

REAL PI

কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

অন্তম্ খণ্ড,—প্রথম সংখ্যা।



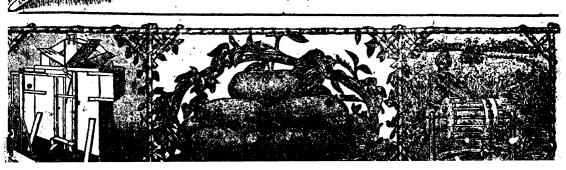
সম্পাদক-শ্রীনগেন্দুনাথ স্বর্ণকার, এম, এ,

সিটি কলেজের ভূতপূর্ব অঙ্কশাস্ত্র ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক।

े **ও ঐীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত,** উভিদ তর্বিদ।

বৈশাখ, ১৩১৪।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্ ; ১২৩ নং বহুবান্ধার ট্রাট, কলিকাতা।





গুক্র ও শোণিত পীড়ারোবেগ নবযুগ আনিয়াছে।

ার্ক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিশিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে অত্যাচার ৰ্ষ্টাচারে, নিশ্বাস প্রধানে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত বিশ্বিত ভাতরত্ব তাড়িতশক্তির হাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া ব্রিক্স ছব্ন। বে, ঔষধ ঐ রক্তত্বৃষ্টির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈদ্যুতিক শক্তির সামঞ্জসম্পূর্ণ-পারে তাহাই প্রকৃত ঔষণ ; এই— "স্তালটে 1-সাম্বিক্ষান্তনাত

"ইলেক্টো-সাশীপ্যারেলা"ই তাহার এক্মাত্র আদর্শ।

📚 🗗 🍖 ?——চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোশক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক ক্রেক্ট্র ইপ্রাপ্য বীর্য্যবান উত্তিজ্ঞ হইতে— নিউইর্কনপরবাসী খ্যাতনামা ছাক্তার ক্রেম্স মেজর এম, এ, এম, ডি. মহোদয়ের অমুষ্টিত,—নুতন রালায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্টত নির্যাল। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা শুসীন, গুণ শনন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা জন্ত কোন 🕏 যথে নাই; এবং 🗷 গবেষণা-📆 মহা ওণশালী ছপ্তাপ্য ভেষজই ইহার এরপ অসাধারণ গুণবভার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত ভক্র 😻 শোণিত বিক্রতি, বাতরক্ত, ুলামবাভ, গাত্তকপু, এবং তজ্জনিত দূবিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে ক্রংসিড চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, ভক্রমেহ, স্মরণশক্তির হীনতা, ৰীবন কালোচিত সামৰ্থ্যের অভাব ইত্যাদি গুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সক্তাধিক উৎকট উপসূর্গ সমূলে বিনষ্ট করিয়া ক্ষুণাবৃদ্ধি করিতে, কোর্চ পরিদ্ধার রাখিতে এবং হুর্বলে ও **জুরাজীর্ণ দেহ সুবল ও** কাগ্যক্ষম করিতে ইহা অতুলনীয় ; তাই—

ভাক্তার মেজরের ইলেক্টে ৷ সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সূর্বতে সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক বিক্রম বাহল্য হেতুই আৰু এত নকলের স্বষ্ট ৷ ক্রেতাগণ সাবধান !!

"ইলেক্ট্রো-সার্শ্যপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

বৃটিশ গভর্ণমেন্ট হইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

আদি ও অকুত্রিম ঔবধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসাস "ডব্লিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসার্স বটক্লক পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উত্তর স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া বায় না।

"केटनरिक्ठ। সাশাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সম্বের সকল **অবৃত্যক্র ক্লাবান-রন্ধ-বনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্মিন্নে সেবন করিতে পারেন।**

ইয়াভে পারমাদি কোনপ্রকার দ্বিত পদার্থের সংশ্রব না থাকায় মাতৃত্তভের ভায় নির্দোব ; ক্ষাব্যাকে কৈন্দ্র কঠিন নিক্ষা না থাকার ধনী দরিছের সমান অধিকার।

ইবেটে সাশাপ্যারেকার মুল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবহাপত্র সম্বলিত ৮ দিন ক্ষাবাৰী প্ৰত্যেক শিশির বুলা হৈ টাকা, ও'শিশি লে॰, ও শিশি ১০।০ টাকা, ডক্সব ইংক্ টাকা, वास्त्रिक अक्रवादन रेक्सांव स्वाजत्व ५०. ५०/०, ১००, ১५० ।

कृषि, गिण्ण, गरवामामि वियसक मानिक शर्ज



৮ম থও।

रिक्नाथ, ১৩১৪ সাল।

TRUE EC

স্থন্দর বনে মধু ও মধুত্থ বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

মাছ মাস অতীত প্রায় এখন ক্লবকের ক্লেত্রস্থ ধার কর্তন ও ধামারে উঠান শেব হইয়া গিয়াছে এখন মউলে (১) দিগের কার্য্যের সময় উপস্থিত স্থুতরাং আর স্থির থাকিবার উপায় নাই। কেহ উদর পোষণের নিমিত্ত কেহ বা পূর্ব্ব অভ্যাসবশতঃ गावनि (२) व्यात्रष्ठ र दिन। (य मन वाद वन বা ততোধিক লোক এক নৌকার যাত্রি হইবে, প্রথমেই ভিন্ন ভিন্ন গ্রাম হইতে সেই সকল লোক সংগ্রহ অন্তে, সকলে এক যোগে কার্য্য কর্মার কথাবার্ভা স্থির হইয়া একটা দল গঠন ও এক এক দলের এক এক জন পুরাতন কর্মাঠ বছজ্ঞ কার্য্যতৎপর দলপতি বা সরদার মউলে নির্কাচিত হইল ; তৎপরে আর কতকগুলি অপেকায়ত নৃতন লোক অর্থাৎ যে সকল লোক্ পূর্ব্বে ছই চারিবার বঙ্গলে কার্য্য করিয়াছে অথবা অধিক দিন এ কার্য্য করিয়া ও নিজের নির্ক্তিকা ও অকর্মণ্যতা দোবে কৃতকার্য্যতা প্রদর্শন করিতে পারে নাই এরপ শ্রেণীর

৮।১০ জন, ও একেবারে নৃতন (শিকানবিদ) হুই তিনটি লোক লইয়া এক একটি দল গঠন করা শেষ হইল। 'অবশ্র এক দলে হুই তিন্তন অভিজ্ঞ কুমুঠ ও বহুদুর্শী লোকও থাকে।

এইরপে দল গঠন হইলে তথন প্রথম টেষ্টা হইতেছে মূলধন সংস্থানের চেষ্টা, চালানের টার্কার (১) জন্ত মধু ক্রেতা পাইকের অথবা সম্ভব হইলে অন্য মহাজনের নিকট কর্জ টাকার পরিমাণ ও সুদের হার প্রভৃতির জন্ম বন্দোবন্ধ আরম্ভ হইন টাকা কৰ্জ দেওয়ার জন্ম বদিও মধু ব্যক্ষায়ী পাইকেরগণই কিছু অধিক অহুরাগ প্রদর্শন করে वर्त, किञ्च व्यश्त यहाजनगरनत निकृष्ट मस्य यष्ट টাকা পাইলে মউলৈগণের উহাদিগের নিকট ইইতে मामन मध्या (२) दूकान गएँ इतिशासनक नर्दि। কারণ অপর লোক মহাজন হইলে সে কেবল আসল টাকা, সুদ ও টাকা শোধের মেরাদ স্বীত व्हेरन "ठळावृष्कि निवर्भ" अराज अन वर्षा व नहेंसे है খাতককে ত্যাগ করিবে। কি**ভ[্]ৰগু ব্যবসায়ী**র निक्रे हहेट अधिय नामने नहेटन जीतन होती, सब ও সুদের সুদত नইবেই, তথ্যতীত বে কিছু সাল (৩)

⁽১) बडेला बहु मरवाहरू।

⁽২) যাত্ৰার পুৰ্বাস্থ্যান করাকে সাঞ্চনি করে।
Priliminary arrangement.

⁽১) ब्लयनटक उरावा श्राम्यत्व के कार्का कररा

⁽২) দাদৰ লওয়া। কোন ব্যৱসীঃ প্রশানের কার্ম চালাইবার মুক্তিতে অগ্রিব টাকা বারনা বরণে লেওর।

⁽७) बान । (बाब ७ बसुरक कुट्ट

বাজিকে বিজের করিতে পারিবে না, তৎসম্বাজিকে বিজের করিতে পারিবে না, তৎসম্বাই ঐ পাইকেরকে বিজয় করিতে হইবে, এবং
অপরাপর ফ্রেতাগণ অপেকা প্রথমতঃ তাহারা মধূতে
বই এক টাকা, মোনে চারি পাঁচ টাকা প্রচলিত
বাজার দর অপেকা প্রতি মণে কম দিবে অধিকন্ত
বাজার দর অপোরা হইলে পরমাণ ও প্রতন্ত রকম
ব্র বাগের আদি সিকা ওজনের বে পোয়া আছে
ভারার ছয় পোয়া হইলে মধু ও ধেজুর ওড়ের এক
পোরা হয়, স্তরাং মাণে হয়ের সহিত তুলনায় দেড়
সোর হয় এক পোয়া মধূর সমত্ল্য হয়। কিন্তু ওজনে
বাজি পালার মাপে" আড়াই সের বা ততােধিক
ব্র। ইহাই হইল মধু ওজনের প্রচলিত নিয়ম।

মউলেপণ বে টাকা কৰ্জ লইবে তাহার স্থদও क्षेत्र गरह। প্রতি টাকায় ছুই আনা এক ক্ষেপে, এক **্রক্রপ.বণু লইয়া আসিতে প্রায় এক মাসই হয়, যদি** 🐲 কেপ মধু আনিয়াই টাকা পরিশোধ না করে ভাহা হইলে আবার ঐ স্থানর টাকাও আসলে গণ্য হ**ইয়া আগন ও সুদ সম**ষ্টিতে যত টাকা হইবে ভাষার প্রতি টাকার এক মাস বা মাসের অংশ শাত্র সভীত হইলেই ৵৽ ছই আনা হিসাবে স্থাৰ আদাৰ হইবে. এই নিয়মটি সৰ্বসময়ে ও শর্মান্ত মউলগণের প্রচলিত মুদ: কি পাইকের कि अभन्न महाबन नकत्नहें के हिनादन ७ द्वार्ट (Bate) আলার করিবে। এই শ্রেণীর মহাজনগণ **ৰয়ান বলিয়া** বিখ্যাত, ফলে ইহারা সাইলকের দিতীয শংকরণ ভিন্ন আর ক্রিছুই নহে, কিন্তু ইহার উপর আৰার পরৰ ময়ালুও বাতক (অধ্যৰ্ণ) ব্ৰঞ্জ बहाबन (फेलमर्न) (मना नाम । अहे (नम टावीन बरायम्बर्द्भव स्त्रात जात जरिक नारे, हेराता

(১) হার। একটা ছোট কলন বহিংত মধু বাণ হয়।

ধাতকের প্রতি দয়া প্রদর্শন জন্তই হউক, অথবা নিজের ব্যবসায়ের উন্নতির আশাতেই হউক কখন কখন দিন গণনা করিয়া তাহাতে তুই চারি দিন অধিক চড়াইয়া দিয়া হিসাব বাঁটি (১) করিয়া তাহা হইতে টাকার ভয়াংশ অথবা হুই এক টাকা ভ্যাগ করিয়া নিজের বদাগ্যতা ও দান শক্তির পরাকার্চ। প্রদর্শন করেন। আবার কেহ কেহ প্রতি শত মুদ্রায় নিজের গমস্তা বা সরকারের নাম করিয়া তিন টাকা হিসাবে দালালি, ও তহুপরি হিসাবয়ানা নাম করণে মোট টাকার উপর এক টাকা হুই টাকা কর্ত্তন করিয়া লইয়া, দালালির টাকা গুলি নিজের ভারেও নিকেপ করিয়া হিসাবয়ানার টাকা কয়টি সরকারের হত্তে দিয়া, তাহার মাহিয়ানার হিসাবে ঐ মউলে খাতকের মারফতে বা গুলরতে ওয়ানীল জিয়া সরকার মহাশয়ের হিসাব পরিভার ক্রিয়া রাখেন। সরকার মহাশয় ও অপ্রত্যাণীতও অনভ্যন্ত এককালে নগত রোক কর করে ছই তিন টাকা পাইয়া মহা আফ্লাদিত হইয়া বাটী গমন कत्त्रन। এই नकन महाजन चिविकाः नहे सूर्व বণিক, তিলি ও শৌণ্ডিক জাতীয় এবং ইহাদিগের উপাধি সাধু, সাধুষা, পোতদার এবং বণিক ইত্যাদি, ইহার মধ্যে যে হুই এক জন সাধু (?) ব্রাহ্মণ, কায়স্থ ও বৈদ্য নাই এমনও নহে, সুতরাং তাঁহার। माधु माधु माधु (!) (२)

আমর। অবাস্তর কথা লইয়া বহু সময় নষ্ট করিয়াছি এক্ষণে আগল প্রতাব পুনরায় আরম্ভ করা যাউক। উপরি উক্ত প্রকারে আবশ্রক মত তিন শত কি চারি শত টাকা আদান প্রদানের কথা

⁽১) বাঁটি হিসাব বাহা প্রস্তুত করেব তাহা গণিতজ্ঞ কেব পাড়াগের পাটওয়ারীর হতে পড়িলেও বাতককে বাহা ড্যান করা হয় তাহা বালেও ছই তিন টাকা অধিক লওয়া ইইরাছে হিসাব করিয়া বরিয়া দিতে পারে।

⁽২) মধুর ও বৈধিষর বাবসাপ্ত উহার ক্রেডা বিজেজা

चित्र रहेला, बर्डेलगर नकरन अकरवारम निवस भव (বত) ষ্ট্যাম্পে লেখাপড়া ও পাড়াগায়ের (১) नवरत्राकडी चाकिरन द्वरकडी कवित्रा निया, भूकी কথিত প্রকারের খরচ খরচা রেজেয়ারি খরচা चामि वात्म चविषदे य होका उहिन, छाहा श्रधान মউলে হস্তগত করিয়া লইয়া নৌকার চেষ্টায় ঘাট মাজির বাটি ৰাভায়াত আরম্ভ করিল। ঘাট माक्रिक दानौत्र ভाषात्र (नर्त्र (२) महाक्रन करह? ইহারা ও মহাজন বটে (?) এই মহাজনেরা ধান্ত চাউল ও পাটের বাবসায়ীকে বে তিন চারি শত মণ বোঝাই লইতে সক্ষম নৌকা মাসে ছয় পাত টাকা ভাড়ায় প্রদান করিবেন, মউলে ও বাউলে (৩) দিগের নিকট সেই নৌকারই ১৪।১৫ চৌদ পোনর টাকা ভাডা লইবেন। যাহা হউক নৌকা ভাডা স্থির हरेशा (शत तारा महाकता निकर हरेए तीका ও नोकात नतकाम यथा—राहेन, (१) माँजू, (१) নঙ্গর, ধ্বন্ধি, (৬) ছেঁওতী (৭) প্রভৃতি গ্রহণ করিবে। উহার সন্ধ্যা এইরপ,—বড় ৪০০ শত মণ নৌকা একখানা ও ৩০।৪০ মণ পাসডিঙ্গি, (৮) একথানার জন্ত বড় নৌকার হাইল এক, দাঁড় ২টা, নঙ্গর লোহময় ১টা, উহার ভার ওন্ধনে অর্দ্ধ মণ ক্রি

পাইকের ও মহাজন খুলনা জেলার কালীগঞ্জ থানার এলাকা খাঞ্জে ও দেহাটা বাজারেই অধিক এবং ঐ ছুই বাজারই আড়ং বলিয়া কথিত হয়।

- (১) পাড়াগাঁয়ের Rural Sub Registry office.
- (२) त्नाइ । नारिक गरमत व्यवस्था । त्नाइ महामत्नता निरमत कात्रथानाम त्नोकः गठेन कतिया छाणा गाँगत ।
- (৩) বাউলে। কাঠুবিল্লা, যাহার। সুন্দর্বন অঙ্গলে কার্চ কাটে।
 - (8) शहन, कर्।
 - (4) मैंडि, पश्च।
 - (**৬**) থাজি, গাজ ৷
 - (१) ছেঁওড়ী, সিঞ্নী।
- (৮) পাস ভিজি অর্থে বড় নৌকার সজে ছোট বৌকা একস্থানি বাহা বাধা থাকে ভাহাকেই করে।

বাইশ সের, কাছি সরু ও যোটার চারিটা হইলে ভাল হয় অন্ততঃ তিনটা, ছে'ওতী বড় নৌকার একখানা উহা বাদ বা বেত্ৰ নিশিত কেই কেই উহার পরিবর্তে বিলাতি বাল্ডিও ব্যবহার করে, ছোট নৌকার জন্ম ছে ওতী বেত্র নির্মিত একখানি, থবলি, বাশ বা সুন্দরীর হুই ভিনটা ও ছোট জিলির জন্ত বৈঠা (১) একথানি, ছোট ধ্ব**লি একটি ও কাৰি** খুব সরু একটি উহা ঘারা ছোট ডিলি বড় শৌক্র পশ্চাতে আবদ্ধ করিয়া রাখা হয়। নৌকার কা**হি** (वेख (२) हिमादि श्रे वह । वह त्नीकांत्र काहि নারিকেল ছোবড়া (কয়ার) বারাই নির্মিত হয়। কখন কখন পাট ও শণ নিৰ্মিত কাছি এবং গৌহ শুখলও ব্যবহৃত হইয়া থাকে; ঐ কাছি বা শিক্ষ চারিশত মণ নৌকার অন্তত পোনর বেও প্রত্যেকটা হওয়া প্রয়োজন, লোহ শুখল এক নৌকায় একটির অধিক ব্যবহার হইতে পারে না, শৃত্বল কেবল মাত্র নন্বরেই দেওয়া চলে, তথাতীত অপর সকল কার্য্যই কাছি ঘারা সম্পন্ন হয়, শৃত্থল না থাকিলেও কোন ক্ষতি হয় না, একটা মোটা কাছি ছারাই নদর বাধা চলে; তবে ঐ কাছি সর্বাপেকা স্থুল হওয়া আবস্তর, উহা দারা নঙ্গর বাধা হয় এজন্ত উহাকে নুতুরে কাছি বলে। মহাজনগণ কাছি জলে পচিয়া নই হইবার আশবায় ও শিকল অধিক কাল ছায়ী হয় विवाह এक এक नोकाइ अक अवि लिक्सइ শৃথল দিয়া রাথে। বাহা হউক এই**রণ নার্য** সরঞ্জাম সহ একখানি বড় নৌকা যাসিক ১৪১।১৫১

⁽১) বইঠা, যন্ধারা ভিলি বাহিয়া লগুরা হয় (বাহিত্র) বোধ হয় উহার মূল শব্দ।

⁽২) বেঁও, বাাৰ শবের অপক্ষণে শব্দ, ছই হত স্বত্ত ভাবে বিভার করিয়া দক্ষিণ হতের করে। অনুনির অঞ্জির হইতে আরত করিয়া অনুনি, মনিক্ষালয়ত বক্ষ বির্মানিক্ষ ভাবে বাম বক্ষ বাহ মণিবত ও অনুনির অঞ্জাপ পর্যক্ষ বার্ক তি হত পরিনিত বে মাপ হর আহাকে বেঁও ও আহাকের বাসাশীরা "বাম" কহে।

ৰে ও তৎসহ ছোট ডিলি আ• টাকা বা ৪১ প্রক্রীয় ভাড়া ভির করিয়া ষ্ট্যাম্প কাগলে কেহ ৰ বা রেকেষ্টারিবুক্ত ভাড়া পত্র লিখিয়া লইয়া ৰ্বিং অগ্রিম হুই তিন মাসের ভাড়াও শোধ করিয়া শিয়া নৌকা গ্রহণ করে। এন্থলে বলা আবশ্রক ৰে এ দকল নৌকার ছাভ (১) বা মেজ (২) কিছুই শাই কেবল মাত্র সন্মুখে ও পশ্চাতে হুই হাত আড়াই হাত স্থান কাৰ্চ (তক্তা) হারা আচ্চাদিত থাকে ভাষাকে উহারা (চরাট) বলে, উহার উপর দীভূটিৰ হাইল ধরিতে ও দাঁড বাহিতে হয়, তন্তির ৰুত্ব স্থয় একটু মাথা রাখিবার-বা ভইয়া শিলা যাইবার উপায় কিছুই নাই। রৌদ্র রুষ্ট নিবারণের জন্ম বালের বা জন্সলে যাইয়া হ্যাতাইল (৩) কার্ছের বা গেও কার্ছের "ফ্রেম" বা চাল বাধিয়া গৌলপাতা ঘারা ছাইয়া ছৈ করিয়াও বসিবার ত্রবার জন্ম বাশের ছারা বা সুন্দরীর পুব সরু সরু প্রীক্রবের মত মোটা ডাল ঘারা চালি (৪) বাধিয়া শিহতে হয় উহা বাউলে মইলেদিগেরই কার্য্য, **সহাজনের কর্ত্তব্য কার্য্যের মধ্যে পরিগণিত নহে।** মহাজনেরা কেবল নৌকার খোল খানি দিবে 利勇! ক্রমশঃ।

ি (১) ছাত, বোধ হয় ছত্ৰ শব্দের অপভংশ, মাজিরা উহাকে ছৈ বা ছই ক্তে।

(২) নৈজে, যাহার উপর বসিতে ও শুইতে হয়। বাজিরা উহাকে পার্ডন করে।

(৩) হাতাইল কাঠ, সকু সকু ধেজুর জাতীয় বুক্ষের কাঠ।

ं (8) 'डे ठानिटक, बजाठे करह।

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtain able from the SUPERINTENDENT, BOYAMIC GARDEN, Calcutta. Post free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4. 8 oz., Rs. 6 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash other order.

यगत्न की छै।*

্সে দিন কোন সংবাদপত্তে একজন চা কর সাহেব পাঠক সাধারণ্যে একটা প্রশ্ন করিয়া পাঠান। প্রশ্নটীর আজও কেহ কোন উত্তর দেন নাই. मिरवन् ना। **अन्नी এই:—" आ**मात्र हा हातात्र তলায় এক বকম পোকা লাগিয়াছে। পোকাগুলি मानित्र नीत्र थात्कः; এक व्यवशाय উरामित्र भाषा হয়: পাখা গুলি কঠিন; পোকাগুলি প্রায় এক ইঞ্চি পরিমাণ। এ পোকার নাম কি কেহ বলিতে পারেন ? ইহা নিশারণেরই বা উপায় কি ?" এই বিবরণটার আয়ান্তের মধ্যে যে কত সহস্র কীট আসিতে পারে, ফানি কীট সম্বন্ধে কিছু সম্বাদ রাখেন, তাঁহারই অমুমান হইবে। বস্ততঃ কোন ফসলে কীট লাগিলে যদি ফুষকের কাঁটটীর নাম জানা আবশুক হয়, তাহা হইলে আমাদের দেশের ক্লুষ্কের কাঁট নিবারণের উপায় অবলম্বন করাই হইতে পারে না। কিন্তু সুথের বিষয় যে কীট নিবারণ করিতে হইলে কীট বিজ্ঞাপনের ব্যুৎপত্তি আবশ্রক করে না। ফসলের কীট নিবারণ করি-বার জন্ম কৃষকের কীট জীবন সম্বন্ধে কয়েকটী সাধারণ ধারণা মনে বন্ধমূল হইয়া থাকা বিশেব আবশ্রক। ইহার জ্ঞা বিজ্ঞান-চর্চার আবশ্রক নাই। আমাদের দেশের গৌরবস্থানীয় অনেক ভদ্র সন্তান আজ্কাল নিজের তত্তাবধারণায় স্ব স্থ প্রদেশে উন্নত চাবের প্রবর্তনায় মনোযোগী হইয়া-ছেন। তাঁহাদের স্থবিধার জন্ম যে কয়েকটা সাধা-বুণ ধারণা সামান্ত প্রীক্ষা প্রক্রিয়া ছারা সাবাস্ত হইতে পারে, তাহা নিয়ে লিপিবদ্ধ করা যাইতেছে।

क প দৃত্যপোণাল মুৰোপান্যায় এন, এ, এন, আর, এ, নি, কর্তুক বছপুর্বে লিখিত।

্বে স্থলে পিপীলিকা অনেক স্থুরিয়া বেড়াইতেছে এখন একটা স্থল নিশিষ্ট করিয়া ঐ স্থলে কয়েকটা গভী দিতে হইবে। একটা গঙী কয়লা বা আল্-কাত্রা বা কালী দারা; আর একটা ছাইয়ের ওঁড়া बाता; जुजीप्रती बूत्रकंद वा बरारदाद वन मिलिड করাতের গুঁড়া বা কাগদের কুচা বারা, এবং চতুর্বটী হিংএর জল মিশ্রিত করাতের গুঁড়া বা কাগদ্বের কুচা বারা দিতে হইবে। প্রত্যেক গণ্ডার মধ্যে একটু করিয়া চিনি বা গুড় রাখিতে হইবে। গণ্ডীগুলি হইতে কিছু অন্তরেও একটু করিয়া চিনি বা গুড় এখানে সেখানে রাখিতে হইবে। কিছুক্রণ পরেই দেখা যাইবে, দল বল লইয়া পিপীলিকাকুল গণ্ডীর বাহিরের চিনি বা গুড় আক্রমণ করিয়া বসিয়াছে, কিন্তু গণ্ডীর মধ্যে প্রবেশ করিতে কাহার সাহস হইতেছে না,। ইহার কারণ কি? আমরা যেমন যাহা দেখিতে, বা স্পর্শ করিতে, বা আস্বাদন করিতে, বা দ্রাণ করিতে ভাল বাসিনা, কাঁট জাতিও সেই সকল দ্ৰব্য দেখিতে, বা স্পৰ্শ করিতে, বা আস্বাদন করিতে, বা ঘ্রাণ করিতে ভাল বাসে না। তবে যেমন 'ভিন্নকচিহি লোকঃ' সেই क्रि 'ভिक्रक्र हिर्दि की हैंः' अर्था आ भारत यर्था মেমন কেহ হিং বা পেঁয়াজ খাইয়া পরিত্থ হয়েন, कीटिएस सर्वा अनीत मनुम इर्गक्रमश अनार्थ আহারে পশ্চাংপদ হয় না এমন কীট আছে। কিন্ত দেখিতে ধারাপ, ধাইতে ধারাপ, এমন मारिक्स योग यनि अक शास्त्र चरि, তবে कि मानूव कि कींग्रे, मकरनद्रहे छेहा हहेर्छ शुबक बाका मछव। অর্থাৎ কার্য্যক্ষেত্রে যদি এমন কোন উপায় করা যাইতে পারে, যে প্রত্যেক বীব্দ ও প্রত্যেক গাছটীর চতুপাৰ্বে একটা ক্ষাবৰ্ণ, তিক্ত হুৰ্গন্ধময় ও হুস্পৃত্ত পভী থাকিবে, অবচ এই গণ্ডী ঘারা বীজ ও গাছের - উপকার ব্যতীত অপকার হইবে না, তাহা ^হইলে

কীট নিবারণের স্থানর উপার হইতে পারে। বীক্ষ্ বপন করিবার সময়, চারা রোপণ করিবার সময় এবং সার দিবার সময় উপরি উক্ত সাধারণ সভাজী শারণ রাখিয়া কার্য্য করিলে কীটের উপদ্রব হুইতে। প্রায় রক্ষা পাওয়া বায়।

বীন। প্রত্যেক বীনের উপরিভাবে একটী কৃষ্ণবৰ্ণ ভিক্ত, হুৰ্গন্ধময় ও হুস্পু ঋ আবরণ লাসাইছে হইলে এই উপায়টী অবলম্বন করিলে চলে। আছি কুদ্র কুদ্র বীজ কপুরের ললে হুই ঘণ্টাকাল আছিছ বোতলের মধ্যে রাখিয়া ভিলাইয়া, পরে উহা ছাই ভূবা, (পাকশালার ঝুল ইত্যাদি) হিংএর খল, মুসক্ররের জল, এই কয়েকটী পদার্থ বারা মাধিয়া পরে বপদী করিতে হইবে। অপেকারত বৃহদ্দী कारतत वीष, चारकत कनम, चानू हेलाकि हिर क মুসকরে মিশ্রিত তুঁতিয়ার বলে ডুবাইয়া সইরা তৎक्रगार हारे, गर्रभ बरेलात खेँ छा, हुन ७ खुराह সহিত মাথিয়া শুকাইয়া লইয়া পরে বপন কর্মা উচিত। কটিও উদ্ভিক্তায়ৰ্থনিত ব্যাধি ইইছে ফ্রল রক্ষা করিবার বস্ত বীক্তে মস্লা মাধাইর লওয়াকে ইংরাজীতে পিক্লিং কছে। আমার্টের (सर्भित क्ररकश्र यिन नकन वीच व्रहेन्न निकृष् वा मनना माथाहेबा वशन करत, जाहा हहेरन छहाता कों ए कमलात नाना वार्षि रहेए वासकी तका পাইতে পারে। উপরি উক্ত করেকটা সাম্বীর মধ্যে ভূ'তিয়ার জলের পরিমাণ ঠিক করিয়া ব্যবহার করা আবশুক। অক্তান্ত সামগ্রীর পরি-बार्ग्य पिटक विराय मका कविवाद मार्किक माहेन যতথানি ছাই ব্যবহার করিলে কপুর-জল-সিক্ত वीय छकारेया नख्या यात्र छेछ्यानि चानाच क्रिया वावरात कता छेठिछ। इस्ट्यानि पूरा वावसाद क्तिरल वीरवत जावत्व क्रक्निक वहरक क्रिकान আনাৰ করিয়া ব্যবহার করা উচ্চিত। বভবানি

हिर नापहात कताएं दिरवत घरन निक वीरवत প্ৰাৰমণ হিং গৰু যুক্ত হইবে ততথানি হিং ব্যবহার করা উচিত। বতধানি মুদব্বের ব্যবহার করাতে ৰুম্মবের জন বেশ ডিজ বোধ হইবে ততথানি ৰুসকর খনে ভিজাইয়া ব্যবহার করা উচিত। **ভূ^{*}ভিন্নার ললে যদি বীল অনেকক্ষণ ভিজাই**য়া भाषा यात्र अववा जूँ छित्रात शतिया। यनि दिनी दत्र, ভাষা হইলে বীজের উৎপাদিকা এককালীন নই হইয়া বার। একারণ ভূতিয়া এক ভাগ ও জল একশুত ভাগ ব্যবহার করা উচিত। তুঁতিয়া গুঁড়া করিয়া জলে মিশাইয়া ছুই তিন ঘণ্টার মধ্যেই ব্যবহার করিয়া লইতে হয়। কাল বিলম্বে তুঁ তিয়ার আলের উপকারিত। ত্রাস হয়। বীজ 🗫 লাপডের **মধ্যে বা রুঁড়ির মধ্যে রাখিয়া ভুঁতিয়ার জলে प्रवारेमा ७८क**ना९ উঠाইमा गरेमा प्रयंश बरेटन त খেঁড়া, ছাইরের খেঁড়া, চুণের খেঁড়া, ভূষা এই ক্রেক্টা পদার্থের সহিত মিশাইয়া শুকাইয়া লইতে হয়ঃ কপুর, ভুঁতিয়া ও চুণের ব্যবহার দারা কীট নিশারণের কিছু সহায়তা হয় বটে, কিছু এই তিনটী পদার্থ উত্তিজ্ঞাণুনাশের জন্তই ব্যবহার করিতে করিতে হয়। গাছে 'ধসাধরা', 'কুটে' বা কুড়ে ৰাগা'এইরপ কতকগুলি রোগ হয়। এই সকল রোগ কীট জনিত নহে,—অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র আমু-বীক্ষণিক উত্তিজ্ঞ পদার্থ ঘটত। বীজের সহিত এই উত্তিক্ষ পদাৰ্থ থাকিলে ঐ বীজ হইতে যে গাছ হয় ঐ গাছে উক্ত পদার্থ ঘটিত রোগ জন্ম। এজন্ম खे चारूरोक्न विक भार्य खनि ध्रथमाविक माविका কেলা বিশেষ কর্ত্তব্য। ভূঁতিয়ার জল ও চুণ সহ বোমে উহারা মরিয়া বীয়। কপুরেরও এইরূপ পুণাৰক ক্ষতা কিছু আছে।

्रीक का का क्रिक्ट स्थान विश्व विश्

ক্ষতি হয়। আমি দেখিয়াছি কুৰকপণ গমের বীজ প্রায় রক্ষা করিতে পারে না। বেখানে বিখা প্রতি ৬। পের বীক লাগাইলে চলে সেখানে বিষা প্রতি व्यक्ष यन वीक नानान निष्य । हेशद कादन छेशदा रि वीक वावशांत करत छेशांत मर्शा व्यक्तिश्में "ভূয়া"। কীট লাগিয়াই বীজ ভূয়া হয়। অনেক সময় গমের বীজ বপন করিয়া একটীও গাছ বাহির হইল না এমন দেখিয়াছি: বীজ বা শস্ত বক্ষা করি-বার সময়ও পূর্ব্বোক্ত সাধারণ নিয়মটা শ্বরণ রাখা কর্মবা। বীজ বা শশু রোদ্রে উত্তমরূপ বার্ম্বার ওকাইয়া লইয়া ছাল্লায় রাখিয়া শীতল করিয়া লইয়া. পরে নিয়লিখিত কোন একটা উপায় অবলম্বন দাবা কুটি বা জালার মধ্যে রক্ষা করিতে হয়। (১) নিমের পাতা ভাল করিয়৷ শুষ্ক করিয়া একন্তর নিমের পাতা ও একন্তর বীজ বা শস্ত এইরূপ করিয়া রাখিয়া সর্ব্বোপরে নিমের পাতা আর্ছ হন্ত পরিমাণ চাপাইয়া দিতে হয়। এই ভিক্ত নিম পাতার মধ্য দিয়া কীট ষাইতে পারে না। নাগ-পুর গবর্ণমেণ্ট ক্লবি পরীক্ষা ক্লেত্রে বীজ রক্ষার এই নিয়ম প্রচলিত আছে। (২) বীজ রাধিবার স্থানটীর ভিতর আল্কাত্রা লেপন করিয়া, আল্-কাত্রা গুকাইলে উহার উপর থড়ের কুচা বিছাইয়া পরে বীজ রাখিয়া, সর্কোপরে অর্দ্ধ হস্ত পরিমাণ খড়ের কুচা চাপাইয়া দিতে হয়। চারি পার্ষে, নিয়ে ও উপরে সকল দিকেই খড়ের কুচি থাকিবে, এবং মধ্যে বोक शांकित्व, এবং वीक त्रकांत्र शांनी ভিতরে ও বাহিরে ক্লফবর্ণ হইয়া থাকিবে। খড়ের वा ছाইয়ের বা চুণের মধ্য দিয়া কীটেরা বাইতে ভাল বাসে না। এই সকল পদার্থ ছঃম্পৃষ্ঠ। অনেক চাউলে চুণ মাধিয়া রাখে, ইহাতেও অনেকটা কীট নিবারণ হয়। বীক বন্ধার এই বিভীয় প্রকরণটা কানপুর গবর্ণষেক্ট কৃষি পরীক্ষা ক্ষেত্রে

প্রচলিত আছে। (৩) বীঞ্চ রক্ষার সর্ব্ব শ্রেষ্ঠ উপায় কাৰ্বণ বাই সালফাইড্ নামক পদাৰ্থ ব্যবহার করা। ইহা অতি তুর্গন্ধময় তর্ল সহজ দাহ পদার্থ। এট পদার্থের নিকট অগ্নি বা প্রদীপ লইয়া আসিলে বিপদ হওরা সম্ভাবনা। ইহা অনারত স্থানে রাখিলে অতি সম্বর বায়ুর সহিত মিলিভ হইয়া এই পদার্থ শস্তভাগুরে ব্যবহার করিতে হইলে ্ভাগ্যরটীর মধ্যে বায়ু প্রবেশ না করিতে পারে এক্লপ ভাবে আঁটিয়া উহা বন্ধ রাখিতে হইবে। জালার মধ্যে শস্ত রাখিয়া অনারত বোতলের মধ্যে - এই পদার্থ ঐ জালার মধ্যে রাখিয়া, জালার মুখে মাটি ও গোবর দারা সরা উত্তমরূপে বসাইয়া দিলে শস্ত্র অতি উত্তম রূপে বৃক্ষিত হয়। জালার উপরে ও ভিতরে আলুকাত্রা মাখাইয়া পরে শস্ত রাখিলে আরও ভাল হয়। অধবা জালার গাত্রে গোবর লেপিয়া - জালার সছিদ্রাবস্থা যতদূর সম্ভব পরিবর্ত্তন করিয়া**০** লইয়া পরে শস্ত ভরিতে হয়। এক সেরকার্বণ বাই ্ সালফাইডের দ্বারা ৪০/ মণ শস্তু রক্ষা করা যায়।

কলিকাতার ওয়াল্ডি কোম্পানী এক সের কার্ম্বণ বাই সালফাইডের মূল্য ২০ টাকা লইয়া থাকেন। ২০ টাকা খরচ করিয়া যদি ৪০/মণ বীজ কীট হইতে রক্ষা করা যাইতে পারে ইহার মপেক্ষা ক্লমকদের পক্ষে আর কি শুভ সংবাদ হইতে পারে? বীজ রক্ষার এই তৃতীয় উপায়টী শিবপুর গ্রন্মেন্ট ক্লমি-প্রীক্ষা-ক্ষেত্রে প্রচলিত।

বর্ণধর্মের আবশ্যকত।।

"চাতুর্বর্ণং ময়া স্বষ্টং গুণকর্ম বিভাগশঃ।" গীতা ৪র্থ অঃ ১৩ ।

বদি আমরা ভারতে আবার ক্লবি-বাণিজ্যের উন্নতি করিতে ইচ্ছা করি, তবে ঐ মহাবাক্য° যেন আমাদের শ্বরণ ধাকে। আজ কাল পাশ্চাত্য প্রদেশে

यनो ७ अमबौरी फिल्म मत्या त्यक्रण विवास विस्थार চলিতেছে দারিদ্রানিপীডিত প্রমনীবীকুল সমাবে যেরপ বিপ্লব উপস্থিত করিবার চেষ্টা করিছেছে. তাহাতে সমগ্র সমাজের মঙ্গল কামনায় হিন্দুস্থানে ৰে বর্ণবিভাগ ও বর্ণধর্মের প্রচলন আছে, তাহার প্রয়ো-জনীয়তা স্বত:ই শ্বীকার করিতে ইচ্চা হয়। **মামুন বহি** কেবল আপনার ঐশ্বর্যা লালসায় পরিচালিত হট্টয়া কার্য্য করে এবং সমাজের হিতের প্রতি আরে লক্ষ্য না রাখে, তাহা হইলে তাহার কার্য্যে সমাজের অহিত অবশ্রম্ভাবী। অপর সকলের নিমিত্ত প্রত্যেক স্বতন্ত্র ব্যক্তিব স্বাধীনতা কিয়ৎপত্তি-মাণে সংষত করিতে হয়। পরম্পরে সমা**জ বছন** করিয়া থাকিতে গেলেই সকলের হিতের দিকে দৃষ্টি রাখিয়া আপন আপন স্বেচ্ছাচারিতা কিছু কিছু ক্মাইতে হয়। কিন্তু যে সমাজ ব্যক্তিগত স্বাতভ্ৰোক বিশেষ পক্ষপাতী, সেই সমাব্দে সাধারণের মঙ্গল সাধনের কোন বিশেষ ব্যবস্থা অবলম্বিত হুইতে পারে না। সেধানে প্রত্যেক ব্যক্তি অপর সক**লকে** চাপিয়া রাখিয়া আপনার ঐশর্য্য ও প্রতিপত্তি রক্ষি করিতে প্রয়াসী হয়। তাই সমাজে যাহাদের ধদ-গত, বৃদ্ধিগত বা অপরবিধ কোন প্রকার সুবিধা আছে তাহারাই প্রভাবশালী হইয়া পড়ে, এবং অপর সকলে ভয়ানক ত্র্বল হইয়া পড়ে। যদি এই দতে বলিয়া দেওয়া হয় যে ব্যক্তি > মিনিটে সেউ মাইল পথ চলিতে পারিবে তাহাকে কোনক্রপ পুরস্কার দেওয়া হইবে, তাহা হইলে যাহারদের এই দতে দোড়াইবার মত অবস্থায় আছে, ভাহাদেরই কেবল সুবিধা হয়। সেইরপ সমাজে সকলের বাধীনভাবে যে কোন ব্লক্তি অবলম্বনের সুরিধা প্রদান করিলে তাহারাও পাপনাদের সামর্থ্য না ব্ৰিয়া বিপৰ্গামী হয় এবং প্ৰত্যেক স্কৃত , দ্বাজিব , কার্য্যের সহিত সমাজের হিডের সংক্রম নছু প্রক্রম

ন্মাজও চুর্বাল হইয়া পড়ে। হিন্দু সমাজ পূর্বাকাল হুইতেই চারিবর্ণে বিভক্ত আছে। প্রত্যেক বর্ণ ন্ত্রীৰ সমাজের হিতকল্পে আপন আপন রন্তির অহ-সর্গ করিতেছে। ত্রাহ্মণ ত্রাহ্মণের কার্য্য করি-ভেছে. বৈশ্র বৈশ্বের কার্য্য করিতেছে, শুদ্র শুদ্রের কার্য্য করিতেছে। সকলে অনন্তমন হইয়া আপ-লার কুলধর্শ্বের আচরণ করিতেছে। শরীরের অঙ্গ প্রতাল এবং অবয়বগুলি যেমন আপনাদিগের যথা-निर्मित कर्द्धवा मन्मात कतिया ममछ मतीरतत मनन সাধন করিতেছে, হিন্দু সমাজের বিভিন্ন বর্ণ অলিরও আপন আপন ধর্ম আচরণ করিয়া—সেই ্রপ সমস্ত সমাজের মঙ্গল করিবার কথা। প্রাহ্মণ বল, ক্ষত্রিয় বল, বৈশু বল, শৃত্র বল সকলেরই আপ-নার স্বার্থ বা স্বাতন্ত্র্য বিশ্বত হইলে কুলধর্ম আচরণ ছারা সমাজের হিত সাধন প্রধান কর্তব্য। প্রান্তণ সন্তান যদি মনে করেন যে বাহাতে সমাজে জ্ঞানের বানার বৃদ্ধি হয়, তাহার উপায় করিতেই হইবে. ক্ষিত্রির সন্তান যদি মনে করেন, যে যাহাতে সমাজ ্বি**ক্ষা হয়, ভাহা**র উপায় করিতেই হইবে. বৈশ্র সম্ভান যদি মনে করেন যে যাহাতে সমাজে ক্রবি লিয়ের উন্নতি হয় তাহার উপায় করিতেই হইবে. ভাহা হইলে এইরূপ প্রয়োজনীয় বর্ণবিভক্ত সমাজের **স্কালান উন্নতি সংঘটন হইবেই** হইবে। এইরূপ ৰৰ্ণ বিভাগ ছাৱা মামুৰ স্বাৰ্থ সাধনে সমস্ত শক্তি প্র্যাবসিত না করিয়া কৌলিক কর্ত্বা সাধনেই গৌরব অমুভব করে। তাই মমুসংহিতায় দেখিতে পাঁওয়া যায় যে, সমাজের সমৃদ্ধি কামনায় ত্রান্ধণ, ব্দক্তির, বৈশ্র, শূত্র এই চারি বর্ণের স্বষ্টি হইয়াছে। वर्षकोषित्भव बंदश উक्तनीह छात वाहा এवन त्रवा নাইতেছে, এবং বাহার উত্রতা দেখিয়া অনেকে ক্ষীভাৰ ক্ষিকে সমাজের পক্ষে অহিতকর বলিয়া করিয়া থাকেন, তাহা কথনও সংহিতাকার-

দিগের অভিপ্রেত নহে। কোন ব্যবহার অপব্যব-হার হইয়াছে বলিয়া, সেই ব্যবহারের কার্য্যকারিতা সম্বন্ধে সন্দিহান হওয়া বিবেচনা সঙ্গত নহে। মাত্রুষ যদি সাধুভাবে আপনার কৌলিক রুত্তির অমুসরণ করে তাহা হইলেই সমাজে তাহার প্রশংসা হইয়া থাকে। ধাঁহারা ইংরাজি পুস্তকাদি পাঠ করেন তাঁহারাও শুনিয়া থাকিবেন যে, চর্মকার যদি সাধু-ভাবে পাছকা সংস্কার কার্য্য সম্পন্ন করে তাহা হইলেই সে আপনার কর্ত্তব্য সম্পাদন দ্বারা সকলের প্রশংসাভাজন ইইয়া থাকে। সমাজে এইরূপ ভির ভিন্ন শ্রেণীর শোকের বৃত্তি নির্দিষ্ট থাকিলে জীবন-সংগ্রামও তেইন কঠোর ভাব ধারণ করিতে পারে না। যদি সন্ধাজের শিক্ষা কার্য্য ব্রান্ধণের হস্তে গ্রস্ত থাকে, ৰদি সমাজরকা কার্য্য ক্ষত্রিয়ের হস্তে গ্রন্থ থাকে, যদি কৃষি বাণিজ্য বৈখ্যের হতে গ্রন্থ থাকে, তাহা হইলে বৃত্তি-বিভ্রাট-জনিত সামাজিক বিপ্লব উপস্থিত হইতে পারে না। এখন কথা হইতেছে যে ব্যবস্থায় সমাব্দের উচ্চ কার্য্যে কেবল वर्ग वित्मत्वत्र अधिकात् (महे वावन्ना अनार विना নিন্দিত হইতে পারে। কিন্তু ভাবিয়া দেখা উচিত ধ্যোন ব্যবস্থা প্রচলন করিতে হইলেই তাহা ধাহাতে নিষ্ঠা সহকারে প্রতিপালিত হয় তাহার উপায় করিতে হয়। তবে যদি কোন বিশেষ কারণে সেই-ব্যবস্থার বিরোধী কার্য্য করিতে হয়, শান্তে তাহারও ব্যবস্থা আছে। এই সকল কথা ভাবিয়া দেখিলে বুঝা যাইতে পারে যে হিন্দু সমাজে যে বর্ণাশ্রম ধর্মের প্রচলন আছে তাহাতে সমাজের হিত হয়, দারিদ্র্য রৃদ্ধি পাইতে পারে না, বৃদ্ধি সকলের উৎ-কৰ্ম সাধিত হয়, এবং লোভ, স্বাৰ্থান্ধতা, ধনেত্ৰ অত্যাচার প্রভৃতি অমঙ্গলের হ্রাস হইয়া থাকে।



क्रवक। देवनाच, २७১८।

নব বর্ষ।

বর্ত্তমান বৈশাধ মাসে ক্লবক অন্তম বর্ষে পদাপাঁণ করিল। লেখক, পাঠক এবং আমাদের
ভভাকাজ্জী ব্যক্তিবর্গের অন্থগ্রহ ব্যতিরেকে ক্লবক
বে বর্ত্তমান উন্নতাবস্থা প্রাপ্ত হইতে পারিত না
ভাহা ক্লবকের স্বাধিকারীগণ বিশেষরূপে অবগত
আছেন এবং তজ্জ্ঞ তাঁহারা উক্ত সদাশয় ব্যক্তিবর্গের নিকট চিরক্লভ্জ্ঞ। আমাদের দেশে ক্লবকের
ভায় ভদ্ধ ক্লবি-বিষয়ক সংবাদ পত্রে বে প্রচার লাভ
করিয়াছে, তদারা ছইটি বিষয় প্রমাণিত হয়;—
প্রথমতঃ দেশীয় জন সাধারণের ক্লবি-কার্য্যের উপর
অন্তরাগ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে এবং দিতীয়তঃ 'ক্লবক্ল'
সামাক্ত মাত্রায় হইলেও, ক্লবি-বিষয়ক জ্ঞান পিপাসা
তিয়ৎপরিমাণে পরিত্প্ত করিতে সমর্থ হইরাছে।

সাধারণ সংবাদ পত্র সমূহের অপেকা ক্রবকের
দায়ীও অধিক। কেবল ক্রবি-বিষয়ক সংবাদাদি
প্রচার করিলেই বে কোন ক্রবি পত্রিকার কর্ত্ব্য
সমাপ্ত হইল ভাহা আমরা বিবেচনা করিনা।
আমাদের দেশের ক্রবকবর্ণের মধ্যে অথবা সাধারণ
শিক্ষিত সম্প্রদারের মধ্যে বৈজ্ঞানিক ক্রবি-বিষয়ক
জ্ঞান অভ্যন্ত ক্ষ। সময়ে সময়ে সাধারণ সংবাদ
পত্রসমূহে প্রচারিত ক্রবি সংবাদাদির দারা ভাঁহ্রারা
উল্লেজত হইরা এমন অনেক বিবরে হত্তক্ষেপ

করেন, যাহাতে ভবিষ্যতে লাভ হওয়ার আশা অত্যন্ত কম। কুৰক ঐ প্ৰকার সংবাদাদির উপর লক্ষ্য রাধিয়া যাহাতে কৃষি অন্তরাগী ব্যক্তিবর্গ প্ৰকৃত তৰ অবগত হইতে পাৱেন ভাহার চেঠা ক্ষিতব্ৰিজ্ঞান্ত ব্যক্তিগণের করিয়া থাকেন। পত্রাদির যথায়থ উত্তরাদি প্রদান করিতে ক্লয়ক এবং ভারতীয় কৃষি স্মিতির পরিচালকবর্গ কখনই কাতর নহেন। বস্ততঃ ক্ববি বিষয়ক প্রশ্নের উত্তরাধি প্রদান করিবার জন্ম গত বংসর হইতে ক্রবকের বিশেষ বিভাগ স্থাপন করিতে হইয়াছে। উপযুক্ত বিশেষক্র ব্যক্তিগণের দারা এই বিভাগ হইতে প্রমাদির উত্তর প্রদান করিতে হয়। কিছ উক্ত বিভাগের কার্য্য এত অধিক পরিমাণে রদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে বে বাবতীর ক্বৰি-শিল্পাদি সম্বনীয় প্রশাদির উত্তর দেওয়া অসুবিধাননক হইয়া উঠিয়াছে। আমরা তজ্ঞ আমাদের পাঠক ও অনুগ্রাহক বর্গকে অমুরোধ করি যে তাঁহারা অতঃপর আমাদের निक्र किवन कृषि विषय्रक अथवा त्य ममछ अस्मद ক্ষবিতত্ত্বের সহিত সাক্ষাৎ সম্বন্ধ তদ্রপ প্রশ্নই পাঠাই-বেন। আমরা তাহা হইলে উক্ত প্রশাদির সম্বরে এবং সঠিক উত্তর প্রদান করিতে পারিব। সাধা-রণ শিল্পাদি সম্বন্ধীয় প্রশ্ন সমূহের আমরা যে সকল সময় উত্তর প্রদান করিব, তাহা অঙ্গীকার করিতে পারি না।

বিগত বৎসরের ঘটনাবলীর আলোচনা করিছে হইলে কলিকাতা শিল্প ও কৃষি প্রদর্শনীকে সর্বোচ্চ স্থান প্রদান করিতে হয়। কলিকাতার স্বদেশীর জ্ব্যাদির এরপ প্রদর্শনী স্থার ক্ষমও হয় নাই বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। আমরা আনন্দের সহিত প্রকাশ করিতেছি যে, উক্ত প্রদর্শনীতে ভারতীয় কৃষি-সমিতি জ্বকটি স্বর্ণস্থিক এবং তিন খানি প্রথম শ্রেণীর পুর্বারণত্ত প্রাপ্ত ইইরাছে।

প্রদর্শনীতে ভারতীয় কৃষি-সমিতি হইতে প্রদর্শিত ক্লবি বিষয়ক কীটাদি বোধ হয় অনেকেই দেখিয়া-ছেন। এরপ কীট সংগ্রহ প্রদর্শনীর আর কুত্রাপি প্রদর্শিত হয় নাই। কৃষক পত্রিকায় শ্রীযুক্ত বাবু নিবারণচন্দ্র চৌধুরীর কীটতত্ব সম্বন্ধীয় প্রবন্ধাবলী বাঁহারা পাঠ করিয়াছেন, তাঁহারা অবগত আছেন 'ক্লুৰক' ভারতীয় কীটতত্ত্বের আলোচনার জন্ম কিদুশ তৎপর। সুপরিচিত উদ্ভিদ্ ও কৃষিতত্ত্ববিৎ শ্রীযুক্ত বাবু নিকুঞ্গবিহারী দত্তের তত্ত্বাবধারণে ভারতীয় ক্ষ-সমিতি কৃষির অনিষ্টকারী যাবতীয় কীটসমূহ সংগ্রহ করিতেছেন। ভারতীয় ক্ববি-সমিতির কার্য্যালয়ে অচিরে একটি কীট-প্রদর্শনাগার স্থাপিত হইবে। এইরূপ একটি কীট-প্রদর্শনাগার স্থাপিত হইলে সাধারণ ক্লবি অত্যরাগী ব্যক্তিবর্গের যে বিশেষ স্থবিধা হইবি তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। কারণ শ্বনেক সময়ে কীট সমাকরপে সনাক্ত না হওয়ায় ্র উহার প্রতিবিধান করিতে পারা যায় না। প্রদর্শনা-গারের সাহায্যে কীট সমূহ সনাক্ত হইতে পারিবে এবং উহাদের জীবনরভান্তও কতক পরিমাণে ু **অব**গত হইতে পারা যাইবে।

বিগত কলিকাত। প্রদর্শনীতে ক্লয়কবর্গের পক্ষে
কেথিবার ও শিথিবার দ্রব্য অনেক ছিল। আমরা
মধাসময়ে এই সম্বন্ধে কিয়ৎপরিমাণে আলোচনা
করিয়াছি। বর্ত্তমান প্রবন্ধে প্রদর্শিত দ্রব্যাদি
সম্বন্ধে বিশেষ আলোচনা অপ্রাসঙ্গিক হইবে।
কিন্তু একটি বিষয়ের উল্লেখ না করিয়া থাকা যায়
না। যাঁহারা পূর্বে এবং পশ্চিম বঙ্গের প্রদর্শনী গৃহ
বিশেষ মনোযোগের সূহিত পর্যাবেক্ষণ করিয়াছেন,
তাঁহারা অবশ্র দেখিতে পাইয়াছেন যে, আমাদের
কেশের লোকের ক্ষিকার্য্যের উপর অনেক পরিমাণে
সম্বর্ধাণ বৃদ্ধিপ্রধিপ্র ইইয়াছে। শিক্ষিত ব্যক্তি সম্ব্রু

দেখা যাইতেছে। প্রদর্শনীতে যে কয়প্রকার উৎকৃষ্ট জাতীয় তুলা, ইক্লু, ধান্ত এবং অন্তান্ত ফসলাদি প্রদর্শিত হইয়াছিল তৎসমুদয়ের অধিকাংশই বে-সরকারী ব্যক্তিবর্গ কর্তৃক উৎপাদিত। আমরা আশা করি যে, যে সমস্ত ব্যক্তিবর্গ বিগত প্রদর্শনীতে কৃষিজাত দ্রব্যাদি প্রদর্শন করিয়া পুরস্কার প্রাপ্ত হইয়াছেন, তাঁহারা নৃতন উভ্যমের সহিত কৃষিকার্য্যে প্রস্তুত্ত হইবেন এবং তাঁহাদের দৃষ্টান্ত অন্তান্ত শিক্ষিত ব্যক্তিবর্গ ও কৃষক মগুলীকে উন্নত কৃষি-প্রণালী অৰলম্বন করিতে উত্তেজিত করিবে।

পুষায় ক্লবি-বৈঠকের অধিবেশন ক্লবি জগতের অগ্রতম ঘটনা। তৎপূর্ব্ব বৎসরের ন্যায় বিগত বৎ-সরেও ক্র্রি-বৈঠকের অধিবেশন হইয়াছিল, কিন্তু এ পর্যান্ত উহার কার্যাবলীর বিশেষ বিবরণ প্রকাশিত হয় নাই। ফ্লবি-বৈঠক দেশের ক্র্যির উন্নতির জন্ম স্থাপিত। এইরূপ বৈঠকে সাধারণের প্রবেশ নিষেধ করিয়া যে বিশেষ কি ফল লাভ হয়, তাহা বলিতে পারা যায় না। আমরা আশা করি যে, ক্লমি-বৈঠকের কর্ত্তাগণ ভবিষ্যতে বৈঠকের দ্বার সাধারণের জন্ম উন্মুক্ত রাখিবেন। এই অন্তঃপুর वाशी देवर्रक निक्र वाशास्त्र वारु निर्वतन যে[©] তাঁহাদের অধিবেশনে অধিক বে-সরকারী সভ্য আহ্বান করিবেন এবং তাঁহাদের প্রস্তাবিত বিষয়সমূহ যাহাতে সম্যকরূপে সংবাদ পত্র প্রভৃতিতে, আলোচিত হইতে পারে, তাহারও বন্দোবস্ত করিবেন। নতুবা আমাদের বিশ্বাস যে এইরপে বৈঠক দারা দেশের অতি সামান্তই উপ-কার হইবে।

ক্লবক ভারতীয় ক্লবি-সমিতির মুখপত্র। স্থৃতরাং উক্ত সমিতি বিগত বংসর কি কি বিষয়ে হস্তক্ষেপ করিয়াছিলেন ভাহা ক্লবকের অন্যতম আলোচ্য বিষয়। সমিতির গোবিন্দপুর পরীক্ষা

ক্ষেত্রে কতিপয় প্রকারের ক্ববি বিষয়ক পরীক্ষার অনুষ্ঠান করা হইয়াছে। তন্মধ্যে নিম্নলিখিত কয়েকটা উল্লেখ যোগ্য। পরীক্ষা দ্বারা অবগত হওয়া গিয়াছে যে গোলাপজামের পক্ষে পুরাতন পাঁক ছুই ভাগ, গোবরদার এক ভাগ এবং প্রত্যেক গাছে অর্দ্ধ সের হাড়ের গুঁড়াই সর্কোৎকৃষ্ট সার। এইরপ সার প্রয়োগে গাছে প্রচুর পরিমাণে ফল হয় এবং ফলও বেশ বড় ও সুমিষ্ট হইয়া থাকে। তুলার পরীক্ষা কয়েক বংসর হইতে চলিয়া আসি-তেছে। বিগত বৎসর সি আইল্যাণ্ড, চাকই গাছ-কাপাস এবং বুড়ি কাপাসই উত্তমন্ত্রপ ফল প্রসব করিয়াছিল। অভাভ প্রকার ফসল সমূহের মধ্যে, সময় মত রৃষ্টি না হওয়ায় এবং অসময়ে অর্থাৎ আলু তুলিবার অব্যবহিত পূর্মে রৃষ্টি ও শিলার্ষ্টিতে গোল আলু ভালরপ জন্মায় নাই; মটরের ক্ষেতে পোকা লাগিয়া মটর এককালিন সমুদয় নষ্ট হইয়া গিয়াছে; পাট উত্তমরূপ জনিয়াছিল। গোলাপের চাষ কয়েক বৎসর হইতে বৃদ্ধি পাইতেছে। কয়েক বংসর পরীক্ষার পর বুঝিতে পারা গিয়াছে যে ১ ভাগ দগ্ধ মৃত্তিকা, ২ ভাগ এঁটেল মাট্ট, এক ভাগ গোবরসার এবং সামাত্ত পরিমাণে ঝুল গোলাপের পক্ষে উৎকৃষ্ট সার। ফলতঃ গোবিন্দপুর পরীক্ষা ক্ষেত্রে অনেক নৃতন প্রণালী অবলম্বিত হইয়াছে। তৎসমুদায় ভবিষ্যতে সম্যকরূপে আলোচিত হইবে।

ক্ষকের উন্নতি কল্পে যাঁহার। সময়ে সময়ে আমাদিগকে নানাবিধ প্রকার সাহায্য প্রদান করিয়াছেন, তাঁহাদিগকে আমাদের আন্তরিক ধন্তবাদ প্রদান না করিয়া বর্ত্তমান প্রবন্ধের উপসংহার করিতে পারা যায় না। আমরা বঙ্গীয় ক্ষি-বিভাগের নিকট বিশেষ ক্লপ ঋণী। তাঁহারা ক্লতিপয় সংখ্যক ক্লষক গ্রহণ করিয়া এবং তাঁহাদের

প্রকাশিত পুত্তিকা ও কৃষি-বিবরণাদি প্রদান করিয়া ক্রবকের যে উপকার সাধন করেন, তজ্জ্ঞ ক্রবকের পরিচালকবর্গ তাঁহাদের নিকট বিশেষ - ক্লভঞ । লেখকবর্গের নিকট বিশেষতঃ স্থবিখ্যাত ব্যবহার তত্ত্ববিদ্ শ্রীযুক্ত ত্রৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায় এফ,এল, এস, উদ্ভিদ্তত্ববিদ্ প্রীযুক্ত বাবু নিকুঞ্জ বিহারী দন্ত, বঙ্গীয় কৃষি বিভাগের কর্মচারী এীযুক্ত বাবু নিবারণ চল্র চৌবুরী এবং বাবু রাজেশ্বর দাস গুপ্ত, কৃষিতব্ববিদ্ বাবু প্রবোধ চন্দ্র দে, বাবু উপেক্সনাথ রায় চৌধুরী, বারু রমেশ চক্র বস্থ এম, এ, বি, এল, বারু উপেক্র নাথ নাগ এবং বাবু গুরু চরণ রক্ষিত প্রভৃতি লেখক গণের নিকট আমরা সামাত্ত পরিমাণে ঋণী নহি। এম্বলে পরলোক গত স্থপ্রসিদ্ধ কৃষিতত্ত্ববিদ্ ৮নুত্য গোপাল মুখোপাধ্যায়ের নাম উল্লেখ না করিয়া থাকা যায় না। তাঁহার অকাল মৃত্যুতে ক্বকের বে ক্ষতি হইয়াছে তাহা সহজে পুরণ হইবার নহে।

সর্ব শেষে আমরা ভারতীয় রবি-সমিতির পৃষ্ঠপোষকবর্গকে আন্তরিক ধন্তবাদ প্রদান করি।
বিগত বৎসর বিচারপতি প্রীযুক্ত সারদা চরণ মিত্র
ভারতীয় ক্ষমি-সমিতির পৃষ্ঠপোষক হইয়াছেন
এবং তাঁহার অন্তর্গ্রহে ক্ষমি-সমিতি, Nicholson's
Dictionary of Gardening নামক মূল্যবান পৃত্তক
প্রাপ্ত হইয়াছে। কাঁহার কৃষি অন্তর্গাগ দেশীয়
স্থাক্ষিত ব্যক্তি মঞ্জীর অন্তর্গায়। ফলতঃ
শিক্ষিত সম্প্রদায়ের রিদ্ধিশীল কৃষি অন্তর্গাগ দর্শন
করিয়া আমাদের আশা বলবতী হইয়াছে এবং
আমরা আশা করি ইহাঁদের উৎসাহ এবং অন্তর্গ্রহে
কৃষক উত্তরোত্র কৃষক মঞ্জীর অধিকতর উপকার
সাধন করিতে পারিবে।

ক্ষমিদর্শন—সাইরেনসেম্বর কলেজের পরীক্ষোতীর্থ ক্ষমিতব্যবিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিভিন্সাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বস্থ এম, এ প্রকাশিত। কৃষক স্থাকিস

কৃমিবিষয়ক গ্রাম্যভাষা।

श्रामारमञ्ज व्यक्तिकानि क्षि ও বাণिका विषये ব্যায় হইয়াছে। বঙ্গলন্ধী যেন বাঙ্গালীর অঙ্ক হারতে দুরে পলায়ন করিবার উত্তোগ করিতেছেন। সুমুধ্র বহে হা অর যো অর পড়িয়া গিয়াছে। मुक्समुद्रहे এकमाज कृषित প্রতিই লক্ষ্য হইয়াছে। প্র্বচ কার্য্যতঃ ক্ষবিকার্য্যে অধিকাংশ লোকের অন্তিক্সতা হেতু হাতে কলনে, কিছুই করিয়া উট্টিকে খারিতেছেন না। আমরা বছদিন হইতে, এছবিয়ক নানা সুপদা ও সুযোগ সুবিধার বিষয়ে পুরামর্শ দিয়া থাকি। তাহাতে দেশের ক্ষুত্র ফ্লুল হইয়াছে বুঝিতে পারা যায় না। সুমুগ্র ব্রক্তের ফ্রবিকার্য্যের বিষয় ক্লবিবার পূর্ব্বে এবং এই কার্য্যে হস্তক্ষেপ করিবার **শন্ত সূর্বাতো বিভিন্ন জেলা ও বিভিন্ন গ্রামের ক্রবক** শ্লেণীর ক্লবি-বিষয়ক গ্রাম্য ভাষা শিক্ষা করা নিতান্ত প্রেক্তনীয় বিষয় বোধে অগ্ন হইতে আমরা প্রাণ-পুৰে এই অভাব দুৱীকরণ মানসে, পর্যায়ক্রমে <u>রুপ্নার্থ্য এত্রিবয়ক নানা অহুসন্ধান প্রকাশ</u> ক্রিতে ক্তুসংক্ত্র হইলাম। স্তুরাং ইহার ধারা হেনের ক্রিপিপাস ব্যক্তিদিগের কিঞ্মাত্রও <mark>জুপুৰার সাধিত হইলে কতার্থ জ্ঞান করিব। যথা—</mark> মহকুমা। ক্লোর নাম। গ্রাম্য-ভাষা। বসিরহাট। আবাদ-অঞ্চল। २८ शद्रश्वा। HY ধান ধান রোইয়ে CHETT বোষা বোনা: वुनन वा वुनान्। (हिहान्)। माউल माउन्। वाख्या পুছি গোছা বা মৃটি। আগ্না বোলাবাড়ী।

বিচালি নাড়া (भाषान्। ধড় সারোন্ উড়ান। পরিছারকরণ সারা माँछेत यांनी पछा। দডি দাঁওন नात्र्रान नात्र्रान। উপযুক্তবলদ নাংলা অমুপযুক্তবলদ শায়া শ*াওয়া। বাছুর থাসিকরা ছাট দেওয়া ছাটান ছাটান। উতোর। ধাত্যবাহক বলদ বলদ্ বলুদে বাভই পেটেবাভই। मरे মই কাঁদা, কাঁদা জোয়াইল। **জো**য়াইল **ভো**ল আঁক্ড়া টানা। আঁকুশী ৰ্মাক্ড়া প্ৰেক্ শোয়াইল। শোল মেক্নকাৰ্চ মেঁ ই মেঁ য়েকাঠ। পদ্বিল হাঁমনা হাবোড়। পাঁকান राखना राना। হালা হালা গোল। গো-শালা গোয়ালঘর গোলাঘর মোরাই। ধান্তশালা গোলা দাওন দড়ি াটাউনে দড়ি বা দাওন্। কৰিত দড়ি বা ছাঁদোন দড়ি। ছ"াদা মৃষ্টি ষ্ঠি বা মুঠে। বা গাধার কাট। সন্ধ কাদা व्यग्नाकाठि चिन् वा चित्नन्। অর্গল অলিন্দ **ভা**ইল আলি বা আল। নৰ্দাযা নালি বা শোরান্। নালা শারি পাই। পংক্তি শার (ছग्रान् मानिकरह। উর্ব্ববা উৰ্ব্বব নে ওচি বা নেওচ্। কচি কিশলয় আবাদী ফশ্লি দোরো বা দোরা। বিলান, বিলেন। ল্পাভূমি বিল চৰা, উঠিত। কৰিত ভূমি চাৰাল টানা রসি হৈছড়া দড়া 1 হেঁছড়া জীউপেজ নাথ রায়-চৌধুরী। (क्यमः।)

প্রদেশিক কৃষি সংবাদ।

বঙ্গে তুলার আবাদ।--বঙ্গে ছুই প্রকার তুলার আবাদ প্রথম জলদী জাতীয়, ২য় নাবী জাতীয়। সাঁওতাল পরগণা, সম্বলপুর, আকুল, মানভূম ও সিংভূমে প্রধানতঃ জলদী তুলার আবাদ হইয়া थारक এবং উত্তর বিহার ও সারণে নাবী তুলার আবাদ হইয়া থাকে। সম্বলপুর জেলায় গাছে ফুল হইবার সময় অতি রৃষ্টি হওয়ায় ফসলের হানি হইয়াছে। উত্তর বিহারেও অতি বৃষ্টি ও জলপ্লাবনে বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে তারপর সময় মত রৃষ্টি না হওয়ায় ফসলের বিশেষ হানি হইয়াছে। এবৎসর ৩৯,৯৪৭ একর পরিমিত জমিতে জলদী জাতীয় তুলার এবং ৩৫,৫৩০ একর জমিতে নাবী তুলার আবাদ হইয়াছে বলিয়া অনুমান করা যায় অক্সান্ত বংসর অপেকা অধিক জমিতে তুলার আবাদ হইয়াছে এখনও পুরী অঞ্লে নাবী তুলার আবাদ চলিতেছে।

যতদুর দেখা যাইতেছে তাহাতে অনুমান করা বায় যে ৬,৫৬২ বেল জলদী তুলা এবং ১০,২৬৯ বেল নাবী তুলা জনিয়াছে। গত বংসর ১৭,২৮৫ বেল তুলা জনিয়াছিল। এবার অধিক জমিতে তুলা চাব হইলেও নানা কারণে ফলন কম দাঁড়াইয়াছে।

সিংহলে হাকগালা ৰাগানে গোলাপ ক্ষেত্রে পুরাতন মাটি ফেলিয়া দিয়া সেই স্থান ক্লঞ্বর্ণ পাক মাটি, পুকরিণীর ধোরাট মাটি ও জঙ্গলের পাতাপচা মাটি সমভাগে মিশ্রিত করিয়া ভর্তি করা হইয়াছিল। তাহার উপর ৬ইঞ্চ পুরু করিয়া পাতা সার ছড়াইয়া ভাহাতে গোলাপ বসান হইয়াছে। এরপ ক্ষেতে গোলাপ বসাইয়া কি ফল হয় পরে জানা বাইবে। এই বাগানে নির্দারন স্টার্ম, "এভার ওড়ে" "সারজ্ঞ নিউন্ধিন" এবং কটিন্ ট্রায়াক্ত এই চারি জাতীয়

আলুর পরীকা করা হইয়াছিল কিছ পরীকার ফল নিতান্ত শোচনীয়।

বিলাত হইতে এক প্রকার ওকের ১,৬০০ বীক্ষ
আনাইয়া তাহা হইতে ২১২টা গাছ উৎপন্ন করা
হইয়াছে। উহাতে রেশমকীট প্রতিপালনের করা
এই ওকের চাব হইতেছে।

মধ্য প্রদেশ।—মধ্য প্রদেশে ভারত গভর্নমেক্টের কৃষি বিভাগের তথাবধানে যে বাগানগুলি আছে তাহা ছুই শ্রেণীতে বিভক্ত। (ক) প্রদেশিক বাগান।
(খ) জেলার বাগান। নিয়ে ১৯০৫-৬ সালের ফুরি-পরীক্ষা সম্বন্ধীয় সংক্ষিপ্ত বিবরণ দেওয়া বাইতেছে।

- (ক) প্রাদেশিক বাগান।—প্রাদেশিক বাগান । গুলির মধ্যে (১) 'মহারাজ বাগ" (২) "তেলিনি-খেরি" (৩) নাগপুরের গবর্ণমেন্ট হাউস সংলয় উদ্যান ও (৪) পাচমাড়ী বাগানই প্রধান।
- (>) মহারাজ বাগ।—প্রথম তিন মাস রাষ্ট্রী
 না হওয়ার মাটা বড়ই শুক্ত হইয়া বার সেই কারণে
 পুনা হইতে সংগৃহীত আলফালো আমের কলমগুলি
 সমস্তই গুণাইয়া বার। রাষ্ট্রর পর আবার ক্রেমাবরে
 আম ও কমলা লেবুর কলম সারিবন্দি করিয়া
 বসান হইয়াছে এবং সেগুলির অবহাও ভাল।
 সবলীর চারা গুলি সমস্তই কীট কর্তৃক নাষ্ট্র হইয়া
 বার; ফুল বীজের আগোঁ চারা করিতে পার। বার
 নাই। পরীক্ষার্থে স্কটলগুরে কতকগুলি লাকার
 কলম এবং ফুই প্রকার মটর চাব দেওয়া হইয়াছে
 ফলাফল এখনও জানা বার নাই।

বদদেশের ইক্র আবাদ। ১০৩।— বাক বাস হইতে আরম্ভ করিয়া তৈত্রে বাস পর্যন্ত আধ বসান হইরা থাকে। বিগত কংসর বাদ ও ফারুন বাসে স্বরে স্বতির্টি হইলেও আধ বসাইবার বিশেব কোন গোলবোপ হর বাই বিহার অঞ্চল ইক্র আবাদ বর্মানেকা ক্রিক। এখানে সময় মত রৃষ্টি অভাব হইয়াছিল এবং শ্রাবণ ও ভাদ্র মাদে অতিরৃষ্টি হইয়াছিল। আবার আবিন ও কার্ত্তিক মাদে রৃষ্টির অভাব হয়। অক্যান্ত হানে আখ চাবের পক্ষে জল হাওয়ার অবস্থা স্থবিধাজনক ছিল।

বিগত বর্ষে ৪২৩,৫০০ একর জমিতে আখ চাষ হইয়াছে। তৎপূর্বে বংসর ৪২১,৬০০ একর জমিতে আখ চাষ হইয়াছিল।

•টী জেলায় যোল আনা ফদল হইয়াছে, ৯টী

জৈলায় প্রায় পনর আনা, অপর ৮টী জেলায় ৸৴৽
আনা, ৬টী জেলায় বার আনা এবং বাকী ৩টা
জেলায় নাুজাধিক ॥৴৽ আনা ফদল জন্মিয়াছে।
মোটের উপর প্রায় ৸৴৽ আনা রকম ফদল জনিয়াছে অনুমান করা যায়। যদি একর প্রতি উৎপর গুড়ের পরিমাণ ২২ হন্দর ধরা যায়, তবে
৮,৩৮৫,৩০০ হন্দর গুড় উৎপর হইয়াছে তৎপূর্ব বংসর ৮,৫৩৩,২০০ হন্দর গুড় উৎপর হইয়াছিল।
ইক্ষু শুড় ছাড়া ১,৫৫৯,৬৭৯ হন্দর থেজুর গুড় এবং
৬২,০৩৯ হন্দর তালের গুড় উৎপর হইয়াছে।
জেলুর শুড় প্রধানতঃ যশোহর, খুলনা, দদিয়া,
এবং ২৪ পরগণায় উৎপর হইয়া থাকে।

পঞ্জাবে উৎপন্ন গুড়।—বিগত ১৯০৪-৫ সালে
পঞ্জাবে প্রায় ২৫৭,৬০০ এক র ন্দমিতে ইক্ষুর আবাদ
হইরাছিল। ঐ বৎসর আবহাওয়ার অবস্থা আথ
চাবের পক্ষে অনুকুল ছিল এবং পোকার উপদ্রব
লক্ষিত হয় নাই। প্রায় ২১২,৭৬৫ টন গুড় উৎপন্ন
হইরাছে। ইক্ষুর ফলন ভাল হইয়াছিল, কারণ
ইক্ষুর আবাদী জনীয় পরিমাণ অন্ত বৎসর অপেকা
কম হইলেও গুড়ের পরিমাণ অপেকাকত র্দ্ধি
হইয়াছে। ইহাতে ফলল ভাল ইইয়াছে বলিতে
হইছে।

্বক্রেশে তৈল্শস্ত।—১৯০৬-৭। সরিবা,

রাই, তিল, মসিনা, রেড়ী ও সরগুলা প্রধানতঃ এই কয়টীই বঙ্গদেশের তৈলশস্ত। ইহার মধ্যে রাই ও সরিষার আবাদ প্রায় শতকরা ৩৫ ভাগ, এবং পুর্ণিয়া ও সাঁওতাল পরগণায় ইহার চাষ অধিক। তিসির আবাদ প্রধানতঃ দারবঙ্গ, গয়া, চম্পার্ণ এবং সারণ জেলায় হইয়া থাকে এবং ইহার আবাদী জমির পরিমাণ শতকরা ৩২ ভাগ। তিল প্রধানতঃ সম্বলপুরে এবং মেদীনিপুরে, আন্দ ও হাজারিবাগ জেলায় জনিয়া থাকে। তৈলশস্তের শেষ সরকারি বিবরণী এখনও প্রকা-শিত ना श्रेरमेख यजनूत थेवत खना याशेरजरह रय তাহাতে অনুষান করা যায় যে তৈলশস্তের আবাদী জমির পরিশাণ ২,২০৯,৫০০ একরের কম হইবে না। বাঁকুড়া, গয়া, এবং সাঁওতাল পরগণায় ষোল আনা ফদল জন্মিয়াছে। অপর তিনটী (क्नाय कमरवर्ग ७४० व्याना तकम, ६ । (क्नाय Wo আনা, ১>টা জেলায় ॥Jo আনা হইতে Wo আনা, অন্ত ৫টা জেলায় ॥৴৽ আনা ॥৴৽ আনা এবং বাকী কয়টা জেলা, যথা—ছারবন্ধ, মুন্ধের, मात्रकिलिः, পুরী এবং যশোহর ॥०—॥८० **आ**ना ুরকম মাত্র ফসল উৎপন্ন হইয়াছে বলিয়া অনুমান করা যায়।

বঙ্গদেশে গ্রের আবাদ। ১৯০৬-৭।—বঙ্গদেশের মধ্যে বিহার অঞ্চলে সর্বাপেক্ষা অধিক
পরিমাণে গম উৎপন্ন হইরা থাকে। তারপর
নদীয়া ও মুর্শিদাবাদে গম জন্মিয়া থাকে। উড়িক্সা
বিভাগে গম আদে জন্মান্ন না বলিকেও চলে।
সময়ে সুর্ষ্টি না হওয়ায় গম চাবের অনেক হানি
হইয়াছে। এ বৎসর ১,৩২৩,৯০০ একর জনিতে
গমের আবাদ হইয়াছিল। সকল জেলার উৎপন্ন
গমের গড় ধরিলে মোটের উপর ৬০ আনা ফ্সল
হইয়াছে বলিয়া অমুমান করা বায়।

পঞ্চাবে তুলার আবাদ।—ইতিপুর্ব্বে ১,২৫০,৩০০
একর পরিমাণ জমিতে তুলার আবাদ হইয়াছে
বলিয়া অনুমান করা হইয়াছিল। এখন দেখা
যাইতেছে আবালী জমির পরিমাণ তদপেক্ষা
কিঞ্চিৎ অধিক—১,২৫৩,৭০০ একর। ঐ অঞ্চলে
এবংসর শীতের তাদৃশ আধিক্য দেখা যায় নাই,
এবং খুব কম পরিমাণ তুষারপাত হইয়াছিল।
অধিকম্ভ তুলাতে বোল পোকার উপদ্রব ক্রমশঃ
কমিয়া গিয়াছে, এই জন্মই তুলার আবাদ অনেকাংশে অপেক্ষাক্বত ভাল হইয়াছে। ৩০৩,৩৬৭
বেল (গাঁট) তুলা উৎপন্ন হইবে বলিয়া অনুমান
করা যায়।

পঞ্চাবের অন্তর্গত দেশীয় রাজ্যে।—পাতিয়ালা এবং ভাওয়ালপুরে ১৫৪,৩৬২ একর জমিতে তুলার আবাদ হইয়াছে এবং উৎপন্ন তুলার পরিমাণ ৫৩,৬২৯ বেল হইবে।

বাগানের মাদিক কার্য্য।

জ্যৈষ্ঠ মাস।

কৃষিক্ষেত্র।—এই সমন্ন আমন ধান বোনা হয়,
পাট ও আউস ধানের ক্ষেত নিড়াইতে হয়, বেগুন
গাছে ভাঁটি বান্ধিয়া দিতে হয়। জ্যৈষ্ঠ মাসের শেষ
পর্যান্ত অরহর বীজ বপন করা চলে। আদা, হলুদ,
কচু, ওল প্রভৃতি জ্যৈষ্ঠ মাসেও বসাইতে পারা যার।
শাক আলুর বীজ বৈশাধ হইতে আরম্ভ করিয়া
আষাত মাস পর্যান্ত বপন করা চলিতে পারে।

সজী বাগ।—এই মাসে ভুটা বীজ বপন করা উচিত। কেহ কেহ ইতিপূর্ব্বেই বপন করিয়াছেন। জলদী ফসল হইতে ইতি মধ্যে ভুটা ফলিতে আরম্ভ হইয়াছে। লাউ, কুমড়া, ঢেঁড়স, পালা ঝিলা, পালা শসার বীজও এই মাসে বপন করা চলে। বর্ষাউ

মূলা ও নানা জাতীয় শাক বীজের বপন কার্য্য জৈছ মাসের প্রথমেই শেষ করিতে হইবে। জলদী মূল কপি খাইতে গেলে এই সময় হইতে পাটনাই মূল কপি বীজ বপন করিয়া চারা তৈয়ার করিতে হইবে।

ফুল বাগিচা।—এই সময় জিনিয়া, দোপাটী, গাদা বীজ বপন করিতে হইবে। ডালিয়া বীজও এই সময় বপন করা চলে। কেহ কেহ ডালিয়া মূল এই সময় বপন করা চলে। কেহ কেহ ডালিয়া মূল এই সময় বসাইতে বলেন, আমরা কিন্তু বলি যে আমাদের দেশের অত্যধিক বর্ষায় মূল গুলি পচিয়া যাইবার ভয় আছে, সেই জয় বর্ষাস্তে বসাইলেই ভাল। কিন্তু শীঘ্র শীঘ্র ফুলের মুখ দেখিতে গেলে একটু কন্তু স্বীকার না করিলে চলে না। পূর্বাক্থিত ফুল বীজ ব্যতীত আমারাছাস, কক্সকোম, আইপোমিয়া, রাধাপদ্ম, ধুডুরা, মাটিনিয়া প্রভৃতি ফুলবীজ বপনেরও এই সময়।

ফলের বাগানের এমন বিশেষ কোন পাট নাই।
ফল আহরণ এখন একমাত্র কার্যা। তবে কুল, পীচ,
লেবু প্রভৃতি যে সকল পাছের ধাপকলম করিতে
হইবে তাহার বন্দোবস্ত এখন হইতে করিতে হয়।

পার্নত্যপ্রদেশে কিন্ত ঋতুর পার্থক্য হেতু বিভিন্ন প্রথা অবলম্বন করা হইয়া থাকে। সেধানে এখন ডালিয়া ফুটতেছে। তথায় মটর ও সীম ফলিতেছে। বাধা কপি ও ফুলকপি বীক্ষ এখন বপন করা যায়।

ক্ষিতত্ত্ববিদ্ প্ৰীযুক্ত প্ৰবোধ চন্দ্ৰ দে প্ৰণীত।

কৃষি প্রস্থাবলী।

- >। ক্ষিক্ষেত্র (১ম ও ২র খণ্ড একত্রে) দিতীয় সংস্করণ ১ । (২) সবজীবাগ[®]॥• (৩) ফলকর ॥•
- (৪) মালঞ্চ ১ । (৫) Treatise on mango ১
- (৬) Potato culture । প । পুত্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্বক আফিসে পাওয়া বায়।

পত্রাদি।

বড়গ্রাম, মারনাই পোঃ, জেলা মালদহ।

শ্রীমুক্ত ক্লমক সম্পাদক মহাশন্ন মাতাবরেমু—
মহাশন্ন, পরবর্তী সংখ্যা ক্লমক পত্রিকার নিম্নলিখিত প্রমণ্ডলির উত্তর প্রকাশ করিলে যার পর
নাই বাধিত ও উপক্লত হইব।

>ম। আমার কয়েক খণ্ড জমিতে ধানের গাছ এত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় যে কার্ত্তিক মাসে সামান্ত বাতা-সেই পাছগুলি মাটিতে পড়িয়া যায় এবং ধান অনেক নষ্ট হয়। ইহার প্রতিকারের উপায় কি ?

হয়। জমিতে লবণ সার কখন প্রয়োগ করিতে হয় ? যে জমি ংক্তি রোপণ হইতে প্রায় কর্তন পর্যান্ত জলপূর্ণ থাকে, তাহাতে লবণ প্রয়োগের উপায় কি ?

তয়। বর্দ্ধমান প্রভৃতি অঞ্চলে ধান্ত রোপণের
পর—জমি নিড়াইয়া দেওয়া হইয়া থাকে, এবং
বৈদ প্রভৃতি সার প্রয়োগ করিয়া জমি ঘাঁটিয়া
দেওয়া হইয়া থাকে। জমি নিড়াইবার এবং ঘাঁটিয়া
দিবার প্রথা কিরূপ? উক্ত কার্য্য কোন্ কোন্
ব্রের সাহায্যে হইয়া থাকে ৮ উক্ত কার্য্যে বলদের
সাহায্য গ্রহণ করা যাইতে পারে কি না?

৪র্থ। কোন যন্ত্রের সাহীয়ে জমি অতি সহজে এবং অল্প সময়ে ধান্ত রোপনের জন্ত কর্দমাক্ত করা বাইতে পারে? স্বর্গীর নৃত্যগোপাল মুখোপাখ্যার মহাশরের পুত্তকে যে বাখার নামক যন্ত্রের উল্লেখ আছে, উক্ত যন্ত্র ঘারা ঐ কার্য্য সাধিত হইতে পারে কি না? বাখার যন্ত্রের মূল্য কত এবং কলিকাতার পাইবা যায় কি না?

ধ্ব। লোহ নির্শ্বিত দোনের মূল্য কত এবং কোধার পার্ডরা বার ? কলিকাতার পাওরা যাইতে পারে কি না ?

৬ঠ। শিবপুর লাক্ষল, মেন্টন লাক্ষল এবং
শীর্ফ রাজ্যের দাস গুপ্ত মহাশয় উদ্ভাবিত লাক্ষলের মধ্যে কোন লাক্ষল বাক্ত জমি কর্বণের পক্ষে
বিশেষ উপযোগী? কোন্ লাক্ষলের মূল্য কত
এবং কোণায় পাওয়া যায়? শীর্ফ দাস গুপ্ত
মহাশয়ের উদ্ভাবিত লাক্ষল কত দিন স্থায়ী হইতে
পারে এবং কার্য্যে শিবপুরের লাক্ষলের সম্পূর্ণ
অমুরূপ কি না?

গম। কোন কবি যন্তের জ্বন্ত আপনাদিগকে অর্ডার দিলে আপনাক্সা সরবরাহ করিতে পারেন কিনা?

> একান্ত বশবদ— ক্লকের ২০২ নং গ্রাহক।

পু:—প্রদর্শনীতে প্রদর্শিত কৃষি যন্ত্র গুলির বিবরণ, উপযোগীতা, প্রাক্তিয়ান এবং মূল্যাবিষয়ক একটি
প্রবন্ধ আপনার পত্রিকায় প্রকাশিত হইলে বিশেষ
বাধিত হইব।

[>। জ্মি অধিক উর্বার ইংলে ধান গাছের ঐরপ র্বন্ধি হয়। ভাল মাসে ঐ সকল ক্ষেত্রের ধান গাছের আগা কাটিয়া লওয়া ভিন্ন আর উপায়ান্তর নাই। ধান ফুলিবার পূর্ব্বে অর্থাৎ ধান গাছে ধ্যোড় হইবার পূর্ব্বে উক্ত কার্য্য শেষ হওয়া কর্ত্ব্য।

২। ধান্ত কেত্রে কোণাও কোণাও বিট লবণ সার রূপে প্রয়োগ করিতে হয়। সুন্দরবন অঞ্চলের জমি বাহা স্বভাবতঃই লোনাতাহাতে লবণ প্রয়োগের আবশ্রক নাই। কিন্তু বর্দ্ধমান, বাকুড়া, বীরভূম অঞ্চলে ধান জমিতে মধ্যে মধ্যে লবণ সার প্রয়োগ করিতে হয়। জমি চবিয়া আবাঢ় মাসে লবণ সার দিতে হয়। রোপণের পূর্ব্ধে লবণ সার প্রয়োগ করিতে হইবে এবং জমিতে আইল বাধিয়া রাখিলে লবণ ধুইয়া ভাসিয়া বাইবে না।

ে ৩। এতদেশে নিড়ানি বারা জমি নিড়াইবার কার্য্য করা হয় এবং জমি বাঁটিয়া বা সমতল করিতে হইলে মই ব্যবহার করা হইয়া থাকে। বর্জমান "অঞ্চলে থাক্ত চাব" প্রবন্ধে ক্লবকে ধারাবাহিক এবিবরের আলোচনা হইয়াছে।

- ৪। কর্দ্দমাক্ত ধান জমিতে বাধার যন্ত্র ব্যবহার
 করা স্থবিধাজনক নহে।
- ৫। লোহ-নির্দ্ধিত দোনের মৃল্য १ টাকা
 কলিকাতায় পাওয়া য়য়। আমাদের নিকট টাকা
 পাঠাইলে আমরা খরিদ করিয়া পাঠাইতে পারি।
- ৬। এই তিন খানি লাঙ্গলই বিশেষ কার্ধ্যোপ-বোগী বলিয়া সরকারি ক্বমি বিভাগ হইতে আদৃত হইয়াছে। শিবপুর লাঙ্গলের দাম ১০॥০, মেন্টন লাঙ্গলের দাম ৪১, রাজেশ্বর লাঙ্গলের দাম ৪১, এই খানি শিবপুর লাঙ্গলের অমুরূপ, কেবল কার্চ নির্শ্বিত, কিন্তু, বেশ মজবৃত, অনেক দিন টেঁকিবে এবং সহজে মেরামত চলে। এই সকল যন্ত্র এসো-সিয়েসন হইতে সরবরাহ হইবে।

কোন পত্র প্রেরক লিখিয়াছেন বে Citron কি? ইহা কি প্রকার ফল ?

উত্তর। কমলা, কাগজী, পাতি প্রভৃতির সাধারণ নাম Citron, গোঁড়া লেবু জাতীয় লেবুকে Shaddock বা Lime বলে। সিট্রন বা লাইম এই উভয় জাতীয় লেবু বোধ হয় সকলেই দেখিয়াছেন।

কাফ্রি আলুর চাষ।

ত্রীবিনোদ মাধব বন্দ্যোপাধ্যায়, সোনামুখি, বাকুড়া।

কাফ্রি আলুর চাব সম্বন্ধে জানিতে চাহিয়াছেন।
ঠিক কাফ্রি আলু কি আমরা জানি না। এক প্রকার
লতা গাছে আলু হয়, ঐ লতা গাছ পালায় উঠে।
উহার গাঁটে গাঁটে আলু হয়, উহাকে অনেকে
চুবড়ী আলু বলে। মাটির ভিতরও আলু ফলে।
ইহাু দেখিতে অনেকাংশে ওলের মত ইহাকে কেহ

কেহ কাক্রি আলু বলিতে পারে। এই লতার গাঁট পুঁতিলে গাছ হয়।

यगत्न (शाका।

গ্রীবসস্তকুমার সিংহ বর্মা, মেখলীগঞ্জ—কুচবিহার।

পোকার যে নমুনা পাঠাইয়াছিলেন, তাহা
মক্ষিকা জাতীয়। এই গুলি পোকার মধ্যম
অবস্থার আকার। ইহার পর উহারা পূর্ণাবরব
প্রাপ্ত হয়। মাটির নীচে থাকে বলিয়া উহার
প্রতিকার বড় সন্তব নহে। ক্ষেত্র জলে ডুবাইয়া
দিলে মরিয়া যাইতে পারে। বিশেষ অমুসদ্ধান
করিয়া দেখিলে বোধ হয় দেখা যায় যে অন্ত
পোকার শিকড় কাটে, এই পোকা গুলি সেই সলে
থাকে মাত্র।

মাননীয় শ্রীযুক্ত "ক্লযক" সম্পাদক

মহোদয় সমীপেষু---

- ১। বিশাতি তামাক কত অন্তর বসান উচিত?
- ২। গোয়ালপাড়া (আসাম) এবং এখানেও এক প্রকার তামাক হয় তাহাকে "গোয়ালপাড়ী তামাক" বলে কেহ কেহ "গোয়ালপাড়ী মান সাদা" বলে; দেখিতে প্রতা গোল, খাইতেও পুর চড়া, প্রায় অধিকাংশ গাছেই ১০।১২টী করিয়া পাতা হয়, অনেক গাছ তাল হয় কিছ তামাকও হয়, ইহা কার্ত্তিক মাসে জমিতে রোপণ করে, ফায়ন, চৈক্রে মাসে উহার পাতা গুলি মাত্র তাস্বিয়া লইয়া য়য়য়য়, গাছটী লয় না কারণ গাছ সমেত পাতা বিক্রম্ম হয় না বা উহা ব্যবহারেই আসে না। গ্রীমুক্ত সৈয়দ ক্রকল হোসেন মহাশয় যাহা বলিয়াছেন যে ভাটা সমেত "গাদি" দিয়া রাখিতে হয়। তবে এ কোন জাতীয় তামাক?
- ৩। কত বীৰে কত **ভৰ্মি চাব হয়? কোৰায়** বীৰু প্ৰাপ্তব্য ?

ই। শ্রীবৃক্ত নিশিকান্ত বস্থ বলিয়াছিলেন যে বক্ষে গাছে বেশী জন হইলেও ক্ষন্তি নাই, না হইলেও ক্ষতি নাই এবং উহার ভাল জমি বা ভাল পাট শ্বকার হয় না। তবে বর্ষান্তে এবং মাঘ, ফান্তন নাঁলৈ স্বস্ত জমিতে সাদা বঞ্চে দিলে হয় না কি?

ব। সাদা বংক গাছে লাকা পোকা রাবিতে
হয় ? কি রূপে বাকা হয় ? পোকা পাইবার
উপার কি ?

विकात्मक्यनाम वत्माभागात्र।

(कार्किनमूथ। ३२।८।०१।

- ১। তামাক গাছ ২ হাত অন্তর বসান উচিত।
- ২। তামাকের গাছ বাহার পাতা গুলি পাতলা হয় এবং পাতার শীর গুলি পুব হক্ষ হয়, সেই তামাক, গাছ সমেত কাটিয়া পরে বাঁৎ দিয়া অর্থাৎ ভার চাপাইয়া রাখিতে হয়।
- ্রত ৩। ২ ভোৰা তামাক বীব্দে ২ বিদা জমিতে চাৰ ইইতে পারে। ক্লয়ক অফিসে পাওয়া বায়।
- ৫। ধঞ্চে সাদা, লাল চুইই সবুজ-সারের জন্ত বাবহার হয়। চৈত্র, বৈশাধ মাসে উহার বীজ বঁপন করিতে হয় ইহার পূর্কে বপন করিবার আবশ্রক নাই। ইহাতে লাক্ষার আবাদ করা চলে কি না আমরা জ্ঞাত নহি।

আপনার অক্ত প্রশ্নের উত্তর পরে প্রকাশ হইবে।

কার্পাস চাষ।

(সচিত্র)

বিশ্বপূর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্বি-পরীকোডীর্থ বঁদীর ক্বি-বিভাগের কন্মচারী শ্রীনিবারণ,চন্ত চৌধুরী প্রণীত। শ্রুলা চার্ব সর্বান্ধে এই পুত্তকথানি স্বানিস্থানর

দেওঘরে উপনিবেশ।

ক্বৰক সম্পাদক সমীপেষ্—

কিছু দিন পূর্বে, মাননীয় শ্রীযুক্ত নরেজনাথ সেন, এীযুক্ত যোগেক্তচন্দ্র ঘোষ, প্রীযুক্ত সুরেক্রদার্থ ঠাকুর, শ্রীযুক্ত মির্জা স্থঙ্গাত আদি ও শ্রীযুক্ত রবীক্ত নাথ ঠাকুর প্রভৃতি খ্যাতি সম্পন্ন ব্যক্তিদিপের নামে দেওছর উপনিবেশ স্থাপনের বিজ্ঞাপন প্রকাশিত হয়। ইহাতে অনেক লাভের কথা থাকে। লাভের কথা তাহার উপর দেও্যর স্বাস্থ্যপ্রদ স্থান এই কথা গুনিয়া অনেক ভদ্রব্যেক ইহার অংশ গ্রহণ করিয়া-ছেন। লাভের কথা না থাকিলে সম্ভবতঃ কেহ বেল ষ্টেসন হইতে ছাৎ মাইল দুরে পিয়া বাড়ী করিতে প্রস্তুত হইতেন না**৷ প্রত্যেক সংশে** এ পর্যান্ত ১৫০ টাকা দেওয়া হইয়াছে। সংপ্রতি আবার অংশ প্রতি ১০০, টাকার ডাক হইয়াছে! উক্ত উপনিবেশে कि नाভ হইবে, তৎসম্বন্ধে কোন কথাই নাই। কিন্তু তথায় এম, এ, বি,এ পাঠের নিমিত্ত বড় একটা কলেজ হইবে। বোর্ডিং হইবে. কুষি-স্থূল, কুষি-ক্ষেত্ৰ, হাঁম্পাতাল প্ৰভৃতি কত কি श्वांभरनद रावश हरेगाहि। এर बनारे भूनदाय ১০০ টাকার প্রত্যেক অংশে ডাক পড়িয়াছে। কোন অংশীদার বে ১০০ টাকা দিয়াই নিষ্ণৃতি লাভ করিতে পারিবেন তাহা আমাদের বোধ হয় না। কারণ স্থূল, কলেজ, হাঁম্পাতাল প্রভৃতি চালাইবার জন্য বংসর বংসর বিস্তর অর্থের প্রয়োজন श्हेरत । कार्यहे अहे नकन चत्र वश्मीमात्रमिशत्कहे বহন করিতে হইবে। পাপুরে পাহাড়িয়া মাটাডে বে চাবে বড় একটা বিশেব লাভ হইবে ভাষা जारात्मत्र त्वाव दन्न ना। जात वित्र गांछ दन्ने छत्य ভাহার পরিমাণ কভ ভাহার কোম একটা হিসাব প্রকাশ করা উচিত। বিদি এই হিসাব প্রৱত করেন তাঁহার এ বিষয়ে কি বিজ্ঞতা আছে তাহাও প্রকাশ করা আবস্তক। ট্রাষ্টগণ ৩২শে মার্চ তারিখে বে পত্র প্রচার করিয়াছেন তাহাতে ৫০/০ বিঘা পরিমাণ ছবি ২০ জন লোককে বিলি করিবার ব্যবস্থা হইয়াছে। ভাহাদিগের এক একজনকে আরো ৫০০, টাকা দিতে হইবে। ৫০/০ বিখার কি লাভ হইবে তৎসম্বদ্ধে ট্রাষ্টগণ একটা হিসাব দিয়াছেন তাহা এই

"বাৎসরিক আয়"

২৫ বিঘা জমিতে বৃক্ষ রোপণ

(৪০ কিট অন্তরে) * ২৫২ টী বৃক্ষ

৬ বৎসর পরে প্রত্যেক বৃক্ষের আয়

৩, টাকা হিসাবে বৃক্ষের নাম যথ।
কাঠাল, আতা, পেঁপে মহুয়া প্রভৃতি ৭৫৬,

২৫ বিঘা জমিতে ধান ও অন্যান্য

ফসল প্রত্যেক বিঘায় ১৫, টাকা ৩৭৫১

"বাৎসরিক ব্যয়"
২৫ বিখা জমি চাব করিতে
খরচ বিখা প্রতি ৫ টাকা। ১২৫ ।
খাজনা ১২॥
বাজে খরচ ১২॥

1000

100%

>6.0/

নাভ • ১৮১/

আয়ের কথা বলিতে গেলে মছয়া গাছ কি ৬ বংমর পরেই ফল ধারণ করে ? ৬ বংসরের কাঁঠাল গাছই কি তিন টাকা ফল প্রদান করিবে ইহা অমস্কর। ২৫ বংসরের মছয়া গাছও পশ্চিমদেশে गांशाद्रगणः २ होकाद्र व्यक्ति क्या श्रामा करत मा। দেওবরের পাহাড়ে অমিতে প্রতি বিবার ১৫১ টাকার ধান প্রভৃতি ফসল দিবে কি না বিশেষ স্কৃষি অভিজ্ঞ ব্যক্তি ভিন্ন কেহ বলিতে থারে মা_ন আর ধরচ সম্বন্ধে বলিতেছি বে, ট্রাষ্ট মহোদয়-গণ বৃক্ষ রোপণের জন্য এক পর্মাও ধরতের ব্যবস্থা করেন নাই। এই ৫০/০ বিশা স্থামীর জন্মল কাটিয়া চাষের উপযুক্ত করিতেই বা কড টাকা মূলধনের প্রয়োজন তৎসম্বন্ধেও কোন कथा राजन नाहै। अश्मीमात्रभग रह होका मिम्रा-ছেন তাহাতে লাভ হইবে কি না ঠিক নাই, ভাহাৰ উপর আঁর ৫০০১ টাকা কোন সাহসে দিবেন विवाह भारति ना । अना लाक्ट वा ना कानियाः ভনিয়া কেন এমন কাজে হাত দিবেন জানি লা । আমাদের দেশে ইতিমধ্যে অনেক যৌথ কারবার খোলা হইতেছে। বিনি যে বিষয়ে দক্ষনন ভিনি তাহা লইলে ইহার ফল শুভ হইতে পারে না। আমরা টেষ্টি মহাশয়গণকে সামুনয়ে নিবেম্বন করি যে তাঁহারা বেন কোন বিষয়ে অভিজ্ঞ ব্যক্তির মত না লইয়া কোন কাৰ্য্য না করেন। কলেজ প্রভৃতি স্থাপন করিবার পূর্বে অংশীদারদিগের মৃতামভ গ্রহণ করা কর্তব্য। দেওঘরে লোকসান হইলে তাঁহাদের বড় নিন্দা হইবে। करेनक चश्नीमात्र ।

NOTES ON

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. BOSE, M.A., M.R.A.S.

Asstt. Director of the Department of Land Records & Agriculture,
Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association. 148, Bowbazar Street.

হিসাব ভূল ৪০ কিট অন্তর ২৫/০ বিবার ৪;০ গাছ
 শ্রনিতে গারে।

ী বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

্চাৰীর কথা।—যাহারা চাৰী, তাহারা আজ কাল ছম্মূল্যভার দকণ ধান পাটে কিছু বেশী নগদ পর্মা পার বটে.—কিন্তু হরে-দরে হাঁটুজল দাঁড়া-ইয়া যায়। এদিকে ধান পাট প্রভৃতির মূল্য যে **অমুপাতে** বাড়িয়া উঠিতেছে, ওদিকে জন-মজুরের মূল্য সেই হিসাবে বাড়িতেছে। বিশ ত্রিশ বৎসর পূর্বে যে মন্তুরের মন্তুরী মায় খোরাকী দিন তিন আনা পড়িত, এখন সেখানে পড়ে নয় আনা। **মতুরীর মূল্য যে**মন বাড়িয়াছে সংসারের নানা বাজে ধরচ তেমনি রন্ধি পাইতেছে। স্থতরাং খন্তে বড় কিছু থিতাইতে পায় না। "আন্ছি— थां ष्टि—पिष्टि"— तम खे भग्रं छ ! "मारम मारम এত করিয়া জমিবে,—বংসর শেষে এত মজুত হইবে,—এত বৎসরে শাঁশে জলে হইতে পারিব" -এরপ হিসাবে চলা আজ কাল শতকরা পাঁচ ব্যক্তির পক্ষেও সম্ভব কি না সন্দেহ।

চাকরী ও জমি।—তবে এটা ঠিক,—চাকুরী অপেকা জমির ভরসা অনেক অধিক। জমির ফসলও কতকটা দৈবের উপর নির্ভর করে বটে, কিন্তু চাকরীর ভরসা তাহা অপেকা আরও অল্প। বাহাদের কিছু—না—কিছু জমি আছে, তাহাদের বুকে অনেকটা ভরসা থাকে। সেই জতই চিস্তা-শীল অগীয় ভূদেব মুখোপাধ্যায় মহাশয় বলিয়া গৈয়াছেন,—ভূমি সংগ্রহ দারিদ্যা-নাশের অত্যতম উপার। ক্রমিয়ার ধীর-বুদ্ধি কাউণ্ট টলইয়ও দরিদ্র শ্রমজীবিগণের জত্য এইরপ ব্যবস্থাই দিয়াছেন। ইহারও কথা,—চাবের জত্তই হউক আর বাগানের জত্তই হউক,—বিছু জমি সংগ্রহ করিয়া রাখিতে গারিলে, দাঁড়াইবার একটা ভরসা হয়; অলসকটে

লড়িবার একটা বল পাওয়া যায়; ফলে দেশের সমাজের জীবনীশক্তি বাড়িয়া উঠে।

জীবন-সন্ধট।-জীবন রাখিতে হইলে,---জীবন-শক্তি বাড়াইতে হইলে,—চমৎকার অন-চিন্তার প্রতিবিধান করিতে হইবে। ইহার প্রতি-বিধান,-শস্ত-সঞ্য। এদেশ হইতে এখন বিস্তর শস্ত দেশান্তরে রপ্তানী হইতেছে। প্রধানতঃ বাঙ্গালা দেশের কথাই বলিতেছি। টাকার চলন বাড়িয়া**ছে**; মোহও বাড়িতেছে। रिटारिक महागत्रगण व्यामारमञ्ज हरकत নানারপ সংখর জিনিষ আনিয়া ধরিতেছে: বুঝাইয়া বলিবার কেহ নাই; কাজেই লক্ষ লক্ষ লোক জক্জকায় ভূলিয়া খরের মণি-মাণিক পরের করে তুলিয়া দিতেছে—সঞ্চিত শস্ত বেচিয়া অকিঞ্চিৎকর বিলাস-দ্রব্য গৃহে তুলিতেছে। কি ব্যবস্থা অবলম্বন করিলে, এই মোহের বুম ভাঙ্গিতে পারে, সাধারণ কৃষক উদ্বেশস্ত সঞ্চিত করিয়া রাধিতে পারে, তাহার ব্যবস্থাই এখন দেশহিতৈষী মাত্রকেই করিতে হইবে।

অন্ন সংস্থানের উপায়।—প্রত্যেক জমিদার ইহার প্রতিকার-নির্ণয়ে প্রবৃত্ত হউন। মফঃস্বল কাছারীর প্রত্যেক উপরিতন, কর্মচারীর উপর ভারার্পণ করুন; তাঁহারা দেখুন,—তাঁহার এলাকায় কতজন ক্রমক কত শস্ত পাইতেছে,—কি পরিমাণ বেচিতে চাহিতেছে। খাজনার জন্ত দেনার জন্ত বা সাংসারিক অত্যাবশুক ব্যয়-নির্বাহের জন্ত অনেক ক্রমককেই কিছু না কিছু শস্ত বিক্রেয় করিতে হয়। জমিদার এই সকল শস্ত কিনিয়া রাখিবার চেষ্টা করুন। প্রয়োজনমতে সেই শস্ত আবার হঃসময়ে হঃস্থ ক্রমকমণ্ডলীকে ঝণ দিবার

ব্যবস্থা করুন; রথা বিলাস-সামগ্রী কিনিবার বেগ যাহাতে সাধারণ লোকে কমাইতে শিখে, মৌধিক উপদেশ সাহায্যেই হউক বা অন্য প্রকারেই হউক তাহার চেষ্টা করা কর্ত্তব্য। সর্বত্রই এখন অন্ন-রক্ষণ সদ্বুদ্ধির প্রয়োজন।

মণ্ডল-ব্যবস্থা।—প্রত্যেক জমিদার আর একটা কর্ম করুন। একাধিক গ্রাম-সমষ্টি-সমাহারে এক একটা কেন্দ্র স্থাপন করুন। এক একটা কেন্দ্রের ভার এক একজন স্থদক স্থায়বৃদ্ধি কর্মচারীর হস্তে গুন্ত হউক। ইহাঁর কর্মানুকুল্যের জন্ম আরও পাঁচ জন পঞ্চায়ত সহকারীরূপে নিযুক্ত হউন। এই পাঁচ ব্যক্তিকে ভিন্ন ভিন্ন গ্রাম হইতে নির্ম্বাচন করিয়া লউন। এখন যেমন গবর্ণমেন্টের পঞ্চায়ত ুস্ষ্টি হইয়াছে, যেমন প্রেসিডেণ্ট নিয়োগের ব্যবস্থা হইয়াছে, 'অনুরক্ষিণী সমিতি' সম্পর্কে তেমনি পঞ্চা-য়ত এবং প্রেসিডেণ্ট নির্বাচিত হউক। যদি গবর্ণ-মেণ্টের নিয়োজিত চৌকিদারী পঞ্চায়ত বা প্রেসি-ডেণ্টের উপর এ কর্ম্মের ভার দিয়া নিশ্চিন্ত হইলে চলিত, তাহা হইলে আর পুথক পঞ্চায়ত গঠনের কোন আবশুকতা থাকিত না ; কিন্তু তাঁহারা সর্ব্ব দাই গবর্ণমেণ্টের কার্য্য লইয়া ব্যস্ত স্মুতরাং তাঁহাদের উপর যোল আনা নির্ভর করা চলিবে না,—তবে তাঁহাদের নিকট যথাসম্ভব সাহাষ্য লওয়া চলিবে। ফল কথা, আরু ক্ষণমাত্র নিশ্চিত্ত থাকা চলিবে না। বঙ্গের প্রত্যেক ব্যক্তি এখন অন্ন-সমস্থা সমাধানের চিস্তায় ব্রতী হউন। দেশ-রক্ষা, জাতি-রক্ষা এবং সমাজ-রক্ষার ইহাই অমোধ উপায়। (বঙ্গবাসী।)

রেলে মাল রপ্তানি।—মাল গাড়ীর অভাবে ভারতবর্ষে মাল রপ্তানির বিশেষ অস্থবিধা ঘটে। এখানুকার অনেকগুলি রেল রাভার কর্তা স্বয়ং

ভারতগভর্ণমেণ্ট। তাহার কতকগুলি यरश গভর্ণমেণ্ট কর্ত্তক পরিচালিত—অপর কতকগুলির কার্য্য পরিচালনের ভার অক্ত কোম্পানির উপর গ্ৰস্ত। যাহাই হউক খরচ বাডা**ইবার কোন প্রস্তাব** গভর্ণমেন্টের অমুমোদিত না হইলে হয় না। গভর্ণমেণ্ট হইতে মধ্যে মধ্যে এই জ্লান্ত কমিসন বসিয়াছে। মিঃ টমাস রবার্টসন্ সম্প্রতি এই বিষয় আলোচনা করিয়া যে মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন. তাহাতে প্রকাশ যে গাড়ী বাড়াইবার কিছ আবশ্রকতা নাই। রেলের কার্য্যাধাক্ষেরা যদি একটু কর্মকুশলতা দেখান, তাহা হইলে এই বৰ্ত্তমান সংখ্যক গাডীদ্বারা অধিক কার্য্য হইতে পারে। রেলের কার্য্যাধ্যক্ষেরা যে রক্ষ পরিমাণ গাড়ী বাড়াইবার ফরমাইস করেন, তাহাতে এত অধিক ব্যয় হইবার সম্ভাবনা যে তত ব্যয়বাছল্য মঞ্জুর করা গভর্ণমেণ্টের উচিত নহে বা আবশুক নাই। কিন্তু এক্ষণে বিবেচনা কবিয়া দেখা উচিত যে ঐ কথা গুলি কি সম্পূর্ণ সত্য! তিনি যে সময় মন্তব্য প্রকাশ করিয়াছেন, তাহার পর রেলে মাল চলাচলের অনেক স্বন্দোবন্ত হইয়াছে তাহাতেও গাড়ীর অভাব মোচন হয় নাই। **লণ্ডনে ভারতীয়** রেলের একটা ব্যবস্থাপক সভা আছে, সেই সভা এই সকল বিষয় ভারুত-সচিবের গোচর করিয়া-ছিলেন। তিনি এই বিষয়ের পরামর্শ করিবার **জন্ত** তাঁহাদের প্রতিনিধিদিগকে ড্রাকিয়াছিলেন।

বিগত ১২ই মার্চ্চ সার এ, সেম্ন, সার প্যাট্রিক প্রেফেয়ার ও মিঃ গ্রীভ্স—তিন জনেই মুম্বরের বিণিকসভার সভ্য—ভারত-সচিবের সঙ্গে এই সম্বন্ধে কথাবার্তা কহিতে গিয়াছিলেন। ঐ সঙ্গে ভারতীয় রেলের বোর্ড সমূহের প্রতিনিধিরাও ভারতসচিবের সঙ্গে সাক্ষাৎ করিতে যান। সার উইলির্ম বিসেট বলেন,— এককোটী ষাট লক্ষ পাউও হইলে এক

ন্ত্ৰকৰ চলে। স্থই তিন বছরে টাকাটা ধরচ করা শুইৰে। এ সম্বন্ধে তদন্ত হউক।

বিঃ মরনী বলেন,—লোকে কোটী কোটী
বাউও ধরচের কথা বলিতেছে, কিছ ভাহারা এ
ব্যাশারের গুরুত কিছুই বৃঝিতেছে না। তিনি
ক্ষেত্রত সালে মাত্র দশ লক্ষ পাউও ধরচা করিমার হকুম দিতে পারেন। ইহার উপর ধরচ
করিতে গেলে অবিবেচনার কাজ হইবে

ভদত্তের কথার তাঁহার ধূব মত আছে।
ভারতবর্নীর রেলওরে সমূহের আর্থিক অবস্থা সক্ষে
ভারত করিবার জন্ত তিনি একটী কমিশুন বসাইবেল। প্রতিনিধিরা যেন কমিশনকে সকল রকম
ধ্বর দেন। সেকুন সাহেব বড় হতাশ ভাব প্রকাশ
করিবেন। কোথা এক কোটী ঘাট লক্ষ আর
কোথা দশ লক। অন্ততঃ এককোটী দেওয়া
উচিত ছিল।

ক্লিকাভা প্রদর্শনীতে ক্লবি-যন্ত্র।—প্রদর্শনীতে
নানাবিব ক্লমি-যন্ত্রাদি প্রদর্শিত হয়। আমাদের
আনেক পাঠকই এই সমন্ত ব্রের বিশেষ বিবরণ
আনিবার অন্ত উৎস্ক হইরাছেন। আমরা তজ্জভা
বর্তনান প্রবন্ধে কোন্ কোন্ প্রদর্শক বিশেষ
উল্লেখযোগ্য দ্রব্য প্রদর্শন করিরাছিলেন, ভাহারই
উল্লেখ করিলাম। অপরাপর ব্ল্লাদি ক্রমশঃ আলোচিত হইবে।

বারস লি সনস্ এও কোং কৃষি সংক্রান্ত নানানিব কলকলা প্রাদর্শন করেন। তাঁহাদের "ষ্টাম্পক্রোন্ত," নানার করে ৩০ ইঞ্চি ব্যাস প্রভর বভের
সাহাব্যে তিন প্রকার নানা প্রভত করিতে পারা
বার। বক্ষান্তনে বে সমস্ত হানে মজুর পাওরা
ক্রান্তনি। সেইরুপ হানে এই কন বারা বিশেব
উপকৃষ্য হুইডে পারে। এডভিন বার্গান সমস্

এও কোম্পানির নিকট নিম্নলিখিত কার্য্যাদির উপযুক্ত বর পাওরা যাইতে পারে। ছুলা বাড়া, ধানভানা, ওড় প্রস্তুত, ও পন, যোরার, বব, তিসি, সরিবা, ধান প্রভৃতি কাটিবার, খাধিবার এবং ঝাড়িবার বল্লাদিও এই স্থানে পাওরা বার। এই সমন্তঃবল্লাদির সম্বন্ধে বিভৃত বিবরণ জানিতে ইচ্ছা করিলে ৯৯নং ক্লাইভ ব্লীট, উক্ত কোম্পানির আফিনে অমুসন্ধান করিলে জানিতে পারিবেন।

ম্যাকবেথ ব্রাদার্গও কতিপয় প্রকারের আবশ্রকীয় যন্ত্র প্রদর্শন করেন। তল্মধ্যে ধানতানা কলই সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এই সমস্ত "Engleberg" নমুনার যন্ত্র আমাদের অন্তনক চা বাগানে ব্যবহৃত হয় এবং স্থানীয় ধাত্র হইছে সহক্ষেই এতথারা চাউল প্রস্তুত্ত করিয়া লওয়া কাইতে পারে। আমাদের পাঠকবর্গেরা এইরূপ ধরণের ধানতানা কলের সহিত্ত বোধ হয় তাদৃশ পরিচিত নহেন। কিন্তু আমাদের বিশাস যে ইহার কল করা বিশেষ জটিল নহে এবং মূল্যও অপেকারুত ত্মলত। ময়দা, আটা ও সহক্ষেইট তৈয়ারী করিবার কয়েকটি কলও এই কোম্পানি থারা প্রদর্শিত হইয়াছিল।

নার্টিন কোম্পানির নানাবিধ দ্রব্যাদির হব্যে কলোভনের বন্ধ বিশেব উল্লেখ যোগ্য। ইহা গল্পর বারা এক স্থান হইতে অন্থ স্থানে লইয়া যাইন্ডে পারা যায় এবং ইহাতে জ্লও অধিক পরিমাণে উঠে। ইক্ষু মাড়ার একরূপ বন্ধও ইহাদের বারা প্রদর্শিত হইয়াছে। ইহা গল্পর বারা চলিতে পারে এবং ইহা সামান্থ আয়তনের শর্করা ব্যবসাক্ষের পক্ষে বিশেব উপযুক্ত। মাটিন কোম্পানির শর্করা বিশেবজ্ঞ মিং জর্ডান এই যন্ত্রের প্রশংসা করেন। মাটিন কোম্পানির নিকট এই যন্ত্রের বিশেব বিশ্বরূপ পাওয়া বাইতে পারে।

1, Sikhdarparah Lane, Burrabazar P. O.

ধান জমী।

ধবলাট সাগর দীপের দক্ষিণ পূর্ব্ব ভাগ ভারমণ্ড-হারবার সবডিবিজনে বহু সংখ্যক বিঘা ধান জমি আছে। ঐ জমি প্রজা বিলি করা হইবে। উপরের ঠিকানায় পত্র লিখিলে সবিশেষ খবর জানিতে পারিবেন।

পাটচাবের প্রতিবাদ।

সন ১৩১৩ সালের মাঘ মাসের "ক্র্যক" পত্রিকায় বর্ত্তমান পাট চাবের অন্তক্লতা প্রদর্শন পূর্বক শ্রীযুক্ত বাবু নিবারণচন্দ্র চৌধুরী নামক ক্রয়কের জনৈক লেখক কিঞ্চিৎ মন্তিছ পরিচালনা করিয়া, সমগ্র দেশের লোকের চক্ষে ধূলি প্রদান করিবার প্রয়াস পাইয়া-ছেন। লেখক, দেখাইয়াছেন যে, পাটের আবাদে দেশের দিন দিন শ্রী সম্পাদন হইতেছে। সমগ্র বঙ্গ-দেশের ভীষণ ছর্ভিক্ষের এবং জনবিধ্বংশী বিস্ফীকা, ম্যালেরিয়া, প্লেগ, প্রভৃতির প্রধান কারণ পাটের চাব নহে এবং কেবল মাত্র পাট-পচান দ্বিত জল পান হইতে এই ভয়ানক বিব উৎপল্ল হইতেছে না।

এটা কৃষি প্রধান দেশ। যে কিছু শিল্প বাণিজ্যা ছিল, তাহা বছদিন হইতে বিদেশী বণিকের চেন্টায় এবং কৌশল জালে প্রান্ত সম্পূর্ণভাবে বিনম্ভ হইয়া উহাদেরই করতল পত হইয়াছে। আর ধান্যই এদেশীয় আট কোটা বলবাসীর একমাত্র প্রধান খাদ্য বিশেষতঃ বাঙ্গালী প্রান্ত সম্পূর্ণ সবজীভূক্। এরপ স্থলে অজ্ঞ কৃষকজাতি যদি বিলাভী বণিকের মোহ-জালে জড়িত হইয়া এবং প্রলোভনে পড়িয়া, নগদ টাকার লোভে, পাটের চাব আরও দিন দিন বাড়া-ইয়া ভূলে, ভাষা হইলে এভ লোকের জীবন রক্ষা হুলে, ভাষা হইলে এভ লোকের জীবন রক্ষা হুলে, তাহা হইলে এভ লোকের জীবন রক্ষা হুলে, ক্রিয়া চিন্তা করিয়াছেন ?

লেখকের নিজ লেখনীতেই তো প্রকাশ হইরাছে বে, এমন গরিব দেশের লোকে, ৫ টাকা বন চাউল হইলেই প্রমাদ গণিরা ভীৰণ ছুর্জিকের কবলে পভিত হইয়া দলে দলে প্রাণ হারাইছে থাকে! তখন সোণার বাংলায় অগ্রে "বন" অর্থাৎ ধানের সংস্থান না করিয়া অন্য কোম ফ্সল্লের সংস্থান করা উচিত নহে। যদি প্রত্যেক গুরুছের ঘরে গোলা বোঝাই ধান থাকে, তাহা হইলে, মুখ্রু **ं** होका ना बाकित्व वित्नंत चन्न्दिश ना करहेन কারণ হইতে পারে না। পূর্ব্বে এদেশে সাধারণ লোকের হত্তে এত নগদ না থাকা সম্ভেও ভাছাদের এতাদুশী অসহনীয় কণ্টের কারণ হইতে না বিনিময় বিধি যারা পরস্পরে সুধে কছলে জীবিকা নির্বাহ করিত। কিন্ত দুরঘর্ণী বিজ্ঞ ক্রেক্স দেখাইয়াছেন, যে, বন্ধ দেশীয় ক্লবক্পণ পাটের চাবে, বৎসরে প্রায় কুড়ি ২০ কোটা টাকা উপার্জন করে, কিন্তু আমি জিজাসা করি, তাহার কর কোটা টাকা উহাদের হস্তে থাকে ?

নগদ টাকার লোভে দিন দিন বানের করি মারিয়া, পাটের আবাদ হৃদ্ধি করিয়া, নগদ টাকা দিয়া, অপদার্থ চাক্তিক্যশালী বিলাস সম্ভার বরিদ করিয়া বিলাসী হইয়াওটিতে বাকে, আর দেশের মধ্যবিত্ত ও গরিব ভক্রপোকেয়া পূর্বভন অনভ্যাশ বশতঃ এবং ক্ববি-কাজে অনভিজ্ঞ হেছু রসাভালে যাইতে বাকে, তথন তাহারা কি প্রকারে ক্লকা পাইবে ?

লেখক, ইহাও দেখাইয়াছেন নে, কিলেখীর।

৮ বা ১০, চাকা মণ দরে, চাউল খরিদ করিয়া,

তাহাদের গৃহপালিত শৃকর, মুন্তনী প্রভৃতি পক্ত

পক্ষীকে উপবৃত্ত পরিমাণে আহার দিতে পারে,
আর আমরা নিজেরা খাইরা জীবন্দারণ করিতে
পারি না। শুভরাং এমন দীক দরিত্ত গরিব দেহবর

অজ্ঞান, অদুরদর্শী, অমিতব্যয়ী, লোকদিগকে আরও পাটের চাবে প্রশ্রয় দিয়া, একেবারে সমগ্র দেশকে রসাতলে দেওয়াই কি উচিত ? সুন্দ দৃষ্টিতে ইহা व्यवश्रेष्ठे श्रीकार्या विषय (य. এখন विष्मिनी महाज्ञानत নিকট হইতে আমরা বাণিজ্য হিসাবে পাটের षाताहै কেবল বার্ষিক ২০ কোটী পাইয়া থাকি: কিন্ত জর্মানী, ইংল্যাণ্ড, বেলজিয়ম প্রভৃতি দেশের অধিবাসীরা তাহা পুনরায় কতকগুলি অকিঞ্চিৎকর এবং অস্থায়ী শিল্পের বাণিজ্য ব্যপদেশে স্থদের স্থদ ধরিয়া পোষাইয়া লইয়া যাইতেছে ইহাও কি শেৰক অস্বীকার করিতে পারেন ? ্যদি প্রতি বৎসরই এদেশে ২০৷২১ কোটা করিয়া টাকা. আমাদের হত্তে আসিয়া মজুত হইত, তবে আমরা नाका प्रमुख किन किन धनी ना शहेश निधन छ ভিক্ক হইতেছি কেন? কেন আমরা ৭ টাকা মণ দরে চাউল কিনিতে ভয় করিব ?

এখন আমাদিগকে জীবন রক্ষার্থ আহার্য্য শস্তের
বাহাতে রদ্ধি হয় এবং দেশ মধ্যে প্রচুর পরিমাণে
যে কোন উপায়ে সঞ্চিত থাকে, প্রাণ পণে তাহার
উপায় বিধান করিতেই হইবে। অতএব লেখক,
বাদি খাদ্য শস্তের বিশেষতঃ বাঙ্গালীর জীবন সর্বায়
বানের চাষ অর্দ্ধেক ও পাট ও শণ প্রভৃতির চার্য
শক্ষিক করিবার পরামর্শ দিতেন; তাহা হইলে,
শিশ্চয়ই তাঁহার গবেষনার পরিচয় সর্ববাদী সম্মত

উপসংহারে ইহাও বক্তব্য যে, এই পাটের বিদারাত্মে এখন আর কোথাও আউশ, বোরো, জলী প্রভৃতি ধান্য জনাইতে দেখা যায় না; কেবল স্মাত্র বাংলার নিম ভূমি ও স্থলরবন অঞ্লে আনন বা হৈমন্তিক ধান্যেরই ফংকিঞ্চিৎ চাব হয়; স্থতরাং এই আট কোটা লোকে যদি সকলেই পাটের ন্যাব্দ টাকা দিয়া, অধিক মূল্যে সেই একমাত্র

আমন ধান থরিদ করে, তবে তাহাতেই বা কয়জন গৃহস্থের সংকুলান হয়? এই সকল ছর্নিবারক কারণে, অগত্যা ঘরের লক্ষ্মী পরকে দিয়া, পেশু, রেজুন প্রভৃতি স্থান হইতে চাউল আমদানি করিয়া জীবনধারণ করিতে হইতেছে।—

শ্রীউপেন্দ্রনাথ রায় চৌধুরি।

ক্রহ্মক পত্রের নিয়মাবলী।

- 'রুষকে''র অগ্রিম বার্ষিক মূল্য ২ । প্রতি

 সংখ্যার দগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিৰ আনার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা ক্লৰক প্রেরিত হইবে।
- । আদেশ পাইলে, পরবর্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে
 পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি।
 পত্রাদি ও টাকা ম্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.
1 Column Rs. 2.

½ ", ", 1-8.
Per Line As. 1-½.
Back page Rs. 5.
MANAGER—"KRISHAK";
148, Bowbazar Street, Calcutta.

For further particulars regarding advertising in the "Krishak," please apply to the Manager Universal Advertising Agency, and authorised advertising agent of Krishak, 56, Wellington Street, Calcutta.

SPAPI

কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

অপ্তম খণ্ড,—দ্বিতীয় সংখ্যা।

मम्भामक-- बीनदशन्ताथं अर्वकात्र, वम, व,

গিটি কলেজের ভূতপূর্ব অঙ্কশান্ত ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক।

ওं ঐ। निकुक्ष विशाती मर्ख, इक्षि ण्यक्ति।

জোই, ১৩১৪।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ২২৩ নং বছবান্ধার ষ্ট্রীট, কলিকাতা।





ডাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত সেই ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যাবেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদৈহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে জত্যাচার জনাচারে, নিখাস প্রখাসে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া দেহাভ্যন্তরস্থ তাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপর হয়। যে ঔবধ ঐ রক্তছ্টির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈহ্যতিক শক্তির সামঞ্জ্য সম্পূর্ণ-রূপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔবধ; এই—

"ইলেক্টো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সমত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক করেকটা ছুম্মাপ্য বীর্যাবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি, বহোদয়ের অমুষ্টিত,—নূতনু রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা অসীম, খণ অনস্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণা-লব্ধ মহাগুণশালী ছুপ্ৰাপ্য ভেষজই ইহার ঐক্তপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত শুক্র ও শোণিত বিক্লতি, বাতরক্ত, আমবাত, গাত্রকপু, এবং তজ্জনিত ধ্বিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে ক্রেচিত চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, শ্বরণশক্তির হীনতা, যৌবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনষ্ট করিয়া ক্ষুধার্দ্ধি করিতে, কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিতে এবং ফুর্বল ও জ্বাজীণ দেহ স্বল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ভাক্তার মেজরের ইলেক্ট্রেণ সার্শাপ্যারেলা

আজ ভারতের সর্বত্ত সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত স্বাহিক—বিক্লয় বাহল্য হেপুই আজ এত নকলের স্থটি! ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাত্মে—

রটিশ গভর্ণমেণ্ট ছইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

আদি ও অকৃত্রিম ঔষধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিমা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স 'ভিরিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন ; অথবা কলিকাতা মেসার্স বৈটক্লঞ্চ পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল অবস্থায় আবাল-বুদ্ধ-বনিতা, রোগী অয়োগী সকলেই নির্বিল্লে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পরিদাদি কোনপ্রকার দূষিত পদার্থের সংস্রব না থাকায় নাত্তীতের স্থায় নির্দোষ ; সামাহারে কোন কঠিন নিরম না থাকায় ধনী দরিদের সমান অধিকার।

ইলেন্ট্রে সার্শাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন সেবনোপধাগী প্রত্যেক শিশির মূল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫॥০, ৬ শিশি ১০॥০ টাকা, ওজন ২০১ টাকা, ০ গ্যাকিং ও ডাকমাওল ইত্যাদি যথাক্রমে ৸০, ৮০/০, ১০০।

কৃষি, শিষ্পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।



५म ४७।

ेखार्छ, **১**৩১৪ मान।

২য় সংখ্যা।

স্থন্দর বনে মধু ও মধুত্থ বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

নৌকা ভাড়া লওয়া শেষ ও নৌকা নিজ কর্ত্বাধীনে পাইলে জালা ভাড়ার জন্ম চেষ্টা আরম্ভ হইল। (অনেকে সমকালেই নৌকা ভাড়া ও জালা ভাড়া স্থির করিয়া লয়)। কলিকাতাবাসীগণ গঙ্গাজল রাখার জন্ম যেরূপ ডিম্বাকার রক্তবর্ণ জালা ব্যবহার করেন, এ জালা পদার্থে সেই রূপ হইলেও গঠন ও রং পৃথক। ইহা ঘোর কৃষ্ণবর্ণ ও চ্যাপটা গঠনের, ও খুব শক্ত ও টেকসই, ইহাতে পাঁচ ছয় মণ হইতে ৪০।৫০ ও ৬০ মণ পর্যন্ত দ্রব্য রাশ্রা চলে। ঐ সকল বড় বড় জালা প্রধানতঃ সর্ধপ তৈল, নারিকেল তৈল ও মধু রক্ষা করার জ্ন্সই ব্যবহার করা হয়। • ছোটগুলিতে তৈল, মধু ও পানীয় জল রাখা হয়। ইহার এক একটার ভাড়া, এক টাকা হইতে পাঁচ ছয় টাকা, এক ক্ষেপ (trip) মধু আনিবার জন্ম দিতে হয়। বেটি যত বড় ও ৰত অধিক মজবুত (স্থায়ী) তাহার ভাড়া তত অধিক। "নৌকার জাদা (১) অপেক্ষা

(>) जाना वा बाना, जर्द्ध भूताञ्च भना त्नीका।

নৃতনের ভাড়া কিছু অধিক, এবং দ্রব্য বোঝাইও বেশী লইতে পারে"। কিন্তু জালা নূতন অপেকা পুরাতনের ভাড়া অধিক। যে মূল্যে জালা ভাড়া লইতে হয়, তাহা অপেক্ষা কিছু অধিক মূল্য দিলে নৃতন কালা ক্রয় করিতে পাওয়া যায়, কিন্তু "নৃতন জালার" দোষ এই যে, তৈল ও মধু নৃতন कानाग्र विखन्न छिषियां नग्न, এ क्रज এक प्रका তাহাতে ক্ষতি হয়, তৎপরে মধু পূর্ণ জালায় রৌদ্র বা উত্তাপ লাগিলে মধুর উৎসেচন জনিত বাস্প জন্মিয়া মধু ফাঁপিয়া উঠিয়া জালা ভান্নিয়া যায়। পুরাতন জালায় সেরপ সম্ভাবনা এল, অপেক্ষাক্বত অধিক ভাড়ায় পুরাতন জালাই অধিক আদরণীয় হয় এবং উহাই ভাড়া লওয়া হয়। এম্বলে একটা কথা বলিয়া রাখা কর্ডব্য যে ঐ সকল পুরাতন জালার ভাড়া প্রদাতাদিগের (* ২) নাপিতের পরের মার্থী কাটিয়া কামান (২) শিক্ষার ক্যায়। জালা ভাঙ্গায় ভাড়া**দাতা**র ক্ষতির্দ্ধি বড় নাই, কারণ উহারা পুরাতন দশটার স্বহিড তিনটা নৃতনও চালাইয়া দিবে। নৃতন যদি একটা কি হুইটা ভাঙ্গিয়া যায়, তাহাতে মহাজনের ছুই তিন টাকার অধিক ক্ষতি হইবে না, কিন্তু

^{* (}১) **জালা** ভাড়া দাতাগণ সকলেই দোকানদার ৷

⁽২) **কামান,** কৌরকার্য্য।

মউলের আচি দশ মণ বা ততোধিক মধু অপচয় হইয়া ৫০।৬০ টাকা লোকসান হইবে, আর যদি শালা গুলি হুই তিন ক্লেপ টিকিয়া যায়, তাহা रहेल मानित्कत कानात मृना छेठिया याहेया जत्म ভাড়া বৃদ্ধি ও শেষে সমন্তই লাভ থাকিয়া যাইবে। অবশ্র পুরাতন অপেকা নৃতন জালার হুই তিন কেপ ভাড়া কিছু কম হয়। মধু অপেক্ষা তৈল কিছু নিত্তেজ এজন্য অনেকে প্রথম প্রথম জালায় তৈল বোঝাই করিয়া টেকসই (মজবুত) করিয়া লয়। (১) ঐরপ পাকা জালা নৌকার পরিমাণ অনুসারে সংগ্রহ করিতে হয়; অর্থাৎ ৪০০ শত মণ বোঝাই ধরে এরপ নৌকাহইলে ঐ পরিমাণ মধু যতগুলি জালায় আসিতে পারে, হিসাব করিয়া ততগুলি জালা ভাডা করিয়া, পল, বিচালি অথবা উলু খড়ের বিড়া প্রস্তুত করিয়া তছপরি নৌকা গর্ভে পরম্পর বিযুক্ত ভাবে ভালা সমূহ স্থাপন করা হয়। বিযুক্ত ভাবে স্থাপনের হেতু এই যে, যখন জালা মধু পূর্ণ করা হইবে তখন একের ঘর্ষণে অপরটি ভাঙ্গিয়া না যায়। কখন কখন পল প্রভৃতির পরিবর্ত্তে জন্পলে যাইয়া গোল-পাতা দারাও বিড়া প্রস্তুত করিয়া লওয়া হয় এবং গোলপাতার বিড়াই সর্বাপেক্ষা অধিক দিন স্থায়ী অধিক উপযোগী হয়। ও কার্যোর পরমেশ্বর যেখানে যে রক্ন প্রদান করিয়াছেন ভাহা সংগ্রহ ও মানব হিতের জন্ঠ তাহার উপাদানও সেই স্থানেই সৃষ্টি করিয়া রাখিয়াছেন। ঐ সকল মধু সঞ্য়ের জালা ব্যতীত আঁরও কএকটা পানীয় জলের জালা নৌকা গর্ভে পূর্কোক্ত প্রকারে স্থাপন করা হয় এবং আবশ্যক হইলে প্রাণমন কালে উহাও মধুপূর্ব করিয়া আনা চলিতে পারে।

এই সকল কার্য্য সুসম্পন্ন হইলে ভাগী (১) গণের বাটী অমুপস্থিতি কালে স্ত্রী পুত্রের ভরণপোষণের ব্যয় জন্ম ঐ মূলধন হইতে কিছু কিছু অর্থ প্রয়োজন মত প্রদত্ত হয়। ঐ টাকা দেওয়ার পরে বিবেচনা মত ঘতদিন যে কয়জন লোক এক নৌকায় বনে থাকিতে হইবে তাহাদিগের আহারের উপযোগী চাউল, মটর বা খেঁশারীর দাইল, লবণ, তৈল, হরিদ্রা, পেঁয়ান্ধ, দোক্তা তামাক, তামাক মাধিবার জন্ম অল্প পরিমাণে চিটা গুড় * ও মিঠা কুমড়া, কুমড়া, মানকচু, গুঁড়ি কচুর কাঁচকলা, চুপড়ি আলু প্রভৃতি (যে সকল তরকারি অল্প দিনের মধ্যে নষ্ট হইয়া না যায়) ও কিছু অল্প পরিমাণে পান, কতকগুলি জলে পচান সুপারি (২) ও চুণ ক্রয় করিয়া লইবে এবং রস্থই করিবার জন্ম হাঁড়ি, সরা, মালসা, একটা হাঁডির ভলা কাটা উনান এবং আহারের পাত্র, প্রত্যেকে এক এক থানা কাল মার্টির বাসন, জল পানের জন্ম ৩।৪ টা ভাঁড়, জালায় ও পুরুরিণী হইতে জল উঠানর জন্ম ৫।৭ টা কল্পী এবং মধুর জালা ঢাকিবার জন্ম ও যত জালা ততগুলি "অন্ন আহারের বাসনের অনুরূপ" মুগ্ময় বাসন বাজার হঁইতে ক্রয় করণান্তে, পুষ্করিণী হইতে সুমিষ্ট জল পান ও রস্থুই করণার্থে নৃতন জালা (পূর্বস্থাপিত) পূর্ণ করিয়া লইবে। (৩) বাউলে মউলে নাবিক অর্থাৎ

⁽১) এরপ তৈলপদু জালাকে পাকা জালা কহে, উহার মূল্য ও কিছু অধিক। বভ মান সময়ে কলিকাভায় উহার পরিবভে লোহময় রিজাভার ব্যবহার হয়, কিন্তু লোহ পাত্র অপেকা মূশ্রয় পাত্রে তৈল ও মধু নির্দোহ থাকে।

⁽১) ভাগী, অংশীদার।

^{*} সধু সংগ্রহ হইলে নধু ধারাই তামাক মাবিয়া লয় ও অন্নের সংত্র ও মধু মাথিয়া আহার করে তথন আর থেজুর বা ইকু ওড়ের প্রয়োজন হয় না। এনেশে চাষাদের নিত্য ভোজনে ব্যপ্তন না হইলেও চলে কিন্তু গুড় ব্যতীত ভোজন হইবে না, বিশেষতঃ ব্যাকালে। (২) পচা স্পারিকে মজা স্পারি কহে।

⁽৩) ঐরণ জ্বল জালায় উঠাইয়া লওয়াকে জ্বল বাঁধাও চাউলাদি ক্রয় করিয়া লওয়া অর্থাৎ বাজার সওদা করাকে নাবিকগণ চালান থরচা কহে।

নৌ-যাত্রিগণ কথনই যাত্রাকালে নূতন গামছা ও वस जन्म कतिरव ना, अथवा मक्त नहेमा गहिरव ना। উহারা নৌকাগর্ভে পানের শির ফেলিবে না. উহা জলে নিক্ষেপ করিবে। আবার কলিকা কি গামছা যদি কোনরপ অসাবধানতায় নদীগর্ভে জলে পতিত কি নিক্ষিপ্ত হয়, তাহা হইলে উহারা নিতান্ত অমঙ্গল আশঙ্কায় উৎকণ্ঠাযুক্ত হইবে। নাবিকের বিবেচনায় উহা অতিশয় অমঙ্গলের পূর্ব্ব লক্ষণ। যাহা হউক চাউল চালান ও জল বাধা শেষ হইলে প্রধান মউলে অপরাপর ভাগীদিগকে সম্বাদ দিবে যে সাজনি (১) শেষ হইরাছে। দলপতির প্রদত্ত সন্ধাদ প্রাপ্ত হইলে প্রত্যেকেই যেন এক একটা পুরাতন ধৃতি, গামছা, ১টা পাতির মান্তর (২) এক খণ্ড কছা এবং কেহ কেহ এক খানা মৎস্থ গুত করিবার জাল, এবং কেহ বা জাল বুনিবার ত্মতা সঙ্গে লয় ও অবসর মতে মৎস্ত ধৃত ও জাল বয়ন করে। উহা ব্যতীত সকলেই এক খানা খেজুর গাছ কাটা দা (খেজুর গাছের মাথা চাঁচিয়া রুদ বাহির করিতে অতি তীক্ষণার যে দা ব্যব-হার হয়, উহাকে সাধারণতঃ গেছো দা কহে), প্রত্যেকে এক একটা বেতের ধামা, আপনাপন ভাবা হ'কা ও গেঁটে কলিকা ও আট শির বিশিষ্ট ৮।৯ ইঞ্চ স্থুল এক প্রান্ত ও অপর প্রান্ত ৫।৬ ইঞ্চ এমন চারি হস্ত দীর্ঘ মউলে লাঠি (৩) তিন চারিটী সঙ্গে লইয়া সকলে দলে বলে আসিয়া নৌকায় ভারোহণ করিবে। আবার কেহ কেহ ঢোলক, বেহালাও সংগ্রহ করিয়া সঙ্গে লইয়া আইসে, পরে

যাত্রার দিন আগত হইলে যাত্রার পূর্বে এক ছটাক আন্দান্ত হয়, একটু গঙ্গা জল, পাঁচ পয়সা বা সওয়া পাঁচ আনার বাতাসা ও এক টুকরা নৃতন লাল সালু কাপড় (Turkey Red) ও এক ছটাক বা অর্দ্ধ পোয়া গাঁজা, দশ বারটা নৃতন কলিকা ও যদি পাস করা বন্দুক থাকে, তাহা হইলে পাস সহ বন্দুক ও কিছু বারুদ, গুলি ও ক্যাপ ক্রেয় করিয়া লইয়া, "দরিয়ার পাঁচ পীর গাজি বদর বদর" মন্ত্র সকলে সমন্বরে বলিয়া নৌকার মস্তকে অর্থাৎ সন্মুখভাগে সর্ব্ব শেষ প্রাস্তে পূর্ব্বসঞ্চিত কাঁচা হ্যাও গঙ্গা জল ঢালিয়া দিয়া নৌকার নঙ্গর উঠাইয়া নৌকা ছাড়িয়া দিবে। হুয়, পঙ্গা জল ব্যতীত কেহ কেহ আবার একট মেটে निर्मूत शृर्तिहे नः গ্রহ করিয়া **আ**নে। তাহারা ঐ সিন্দুরটুকু একটু সর্বপ তৈলে গুলিয়া নৌকার অগ্রভাগে "লক্ষীর আড়ির গায়ে পুরোহিত ঠাকুর মহাশয়ের চিত্রিত পুতলিকার স্থায়" স্বর্লাগ্রে একটি পুতুল আঁকিয়া, তাহার উপর কাঁচা হৃশ্ব 😉 গঙ্গাজল ঢালিয়া দিবে। "দরিয়ার পাঁচ পীর" প্রভৃতি মন্ত্র পড়িয়া নৌকা ছাড়িয়াছে. এজক পাঠक মনে করিবেন না বে, তাহারা সকলেই মুসলমানজাতীয় নাবিক, মউলে নাবিক শ্রেণীর মধ্যে অধিকাংশই নমশূদ্র ও পোদ; মুসলমানের সংখ্যা অতি অল্পই। মুসলমানগণের অধিকাংক লোক কাৰ্চ কাটিতে, গোলপাতা আনিতে ও জোমড়া, (১) গোড়াঝিমুক (২) ও কম্বরা (৩) কুড়াইতে সুন্দর বনের বাদায় যায়। যাহ। হউক

⁽১) সাঞ্চনি, অর্থাৎ যাত্রার সমস্ত উদ্যোগ করা হইয়াছে অথবা সাজসক্ষা ঠিক করা হইয়া গিয়াছে।

⁽২) পাতির মাত্র, যাহাকে বালাগুর কেঁচির মাত্র ক্রে।

⁽৪) স্করী কার্চের থ্ব পাকা সারে নির্মিত লাঠি বিশেষ।

⁽১) জোৰড়া, এক জাতীয় শামুক।

⁽২) গোড়া ঝিতুক, এক জাতীয় **ও**ক।

⁽৩) কন্তুরাও বোধ হয় সামুদ্রিক বিত্বক আতীয় বড় বড় জীব, ইহাদিপের মৃত কন্ধাল বা বক্ষ ও পৃষ্ঠ আবরণী আছি যে স্থানে রাশী হইয়া থাকে সেগানে এক ছানেই চারি পাঁচ লত মণ একত্রে পাওয়া যায় বটে, কিন্তু খুব বড় নদী বছ ৰক্ষোপসাগরে পতিত নদীর মোহানায় ব্যতীত পাওয়া হায় বছ ছ

এইরূপে নৌকা ছাডিয়া পরিবারবর্গ ও সম্ভান সম্ভ-তির মমতায় এবং অপর পক্ষে ধনতৃষ্ণার সঙ্গে সঙ্গে ৰ্যান্ত ভন্নও আছে, স্থতরাং মেলমণ্ডিত রৌদ্রের ক্যায় হাসিকালামুখে নদীর ত্রিমোহানা বা চৌমোহানা যে স্থানে সমূথে যাইয়া ফকিরের তকে (১) প্রাপ্ত হয়, সেই স্থানে নৌকা লাগাইয়া পূর্ব্ব আনিত গাঁজার কিয়দংশ কয়েকটি কলিকা ও বাতাসা ফকিরকে প্রদান করে (কেহ কেহ একটি মুরগীও দিয়া থাকে) এবং যে সালুখণ্ড পূর্ব্বে সংগ্রহ করিয়া আনিয়াছিল, উহা একটা কাঠির এক প্রান্তে বাধিয়া একটা নিশান (পতাকা) প্রস্তুত করিয়া দরগার বাহিরে নদীর ধারে এক স্থানে পুঁতিয়া রাখে। এইরূপ প্র্যায়ক্রমে বাউলে ও মউলেগণ প্রদন্ত নিশান এক এক ককিরের তকেও বড় কম জড় হয় ন। পুরা-তন দুরগায় পাঁচ সাত শত নিশানও দেখা যায়। ৰাজিদিগের নিশান দেওয়া সমাধা হইলে কেহ কেছ ফকিরের প্রসাদি গাঁজাও একদম টানিয়া লয়. আবার অনেকে উহা প্রদান করে মাত্র, নিজে আদে গাঁজা খার না। সে যাহা হউক পীরের সিরি দিয়াই মহা আনুদে নৌকা ছাড়িয়া জঙ্গল অভিমূখে ধাবিত হয়। কর্ণধার সরদার মউলে স্বয়ং এবং অক্তান্ত লোকেরা পর্যায়ক্রমে দড়ি টানে, ধঞ্চি ঠেলে ওন্তন অশীক্ষিত যে ছই তিনটি শিক্ষানবিস থাকে তাহারা পাক করা, মংস্ত ধরা, তামাকু সাজা প্রভৃতি কার্য্যে নিযুক্ত থাকে। পুরাতন অর্দ্ধ,শিক্ষিত লোকদিগের মধ্যে কেহ জাল বুনে, কেহ ঢোলক, তবলা, বায়া, বেহালা ও বালী বাজায়, কেহ গান করে। এম্বলে আর একটি কথা বিশেষ উল্লেখ যোগ্য বে

হৈছে মউলে বাটি হইছে বন যাত্রা করার পর হইতে আর আমিষ্টভোজন করে না, তৈলও মাথে না, অপর সকলে আমিষ ভোজন আদি করিলেও সরদারকে নিরামিষী ও নিয়ম পরতন্ত্র থাকিয়া অনেক শুণ জ্ঞান করিতে হয় ও মক্ত তন্ত্র পড়িতে হয়, উদ্দেশ্য এক মাত্র এই বে, বাঘের সঙ্গে সাক্ষাৎ না ঘটে।

বন যাত্রার পরে পথে প্রথমে যে ফরেষ্ট স্কেন দেখিতে পায় তথায় উপস্থিত হইয়া ফরেষ্ট্রার বাবর সহিত সাক্ষাৎ করিয়া প্রার্থনা জানাইলে ফরেষ্টার বাবুর আদেশ মত ফুট, ইঞ্চ অন্ধিত গলে নৌক! মাপিয়া যত মণ মাল[বোঝাই লইবে তাহার প্রতি মণ এক টাকা হিসাবে গভর্ণমেণ্টের প্রাপ্য কর প্রদান পূর্বক একখানা ছাপান ফরমে পাস পরমিট গ্রহণান্তে বিদায় হইয়া ক্রমে বড় বড় নদী উত্তীর্ণ হইয়া খোর জন্সলে বাইয়া উপস্থিত হয় এবং যে স্থানে সাঁই বসিয়াছে (১) সেই স্থান প্রাপ্ত হইলে নৌকার নঙ্গর ফেলিয়া নৌকা বাঁধিয়া সর্বাত্তে শ'াইদার (২) ফকিরের সহিত সাক্ষাৎ করিয়া কিছু নগদ সেলামি দিতে হয়, নচেৎ ফকির সাহেব সাঁই বন্ধ করিবেন না। ফ্রকির সাহেব সাঁই বন্ধ করিয়া যাবং উপবাসী থাকিয়া হত্যা দিয়া প্রত্যাদেশ প্রাপ্ত না হইবেন, তাবৎ জন প্রাণীও জঙ্গলে উঠিতে পারিবে नाः, कश्रता छेठितारे मासूय वात्य थारेत । कश्रता উঠিবার অগ্রে সাঁহি বন্ধ হওয়া আবশ্রক ও সাঁইদার ফকিরের ভুকুম অবশ্র পালনীয়, ফল জঙ্গলের বাদ-সাহাই সাঁইদার ফকির সাহেব।

⁽১) ফকিরের তকে, জিনিবটা এই যে একজন বড় গুণীন ফকির জলনের ভিত্র নদীর ধারে ঘর বাঁধিয়া নিজে একাকী বাস করে ও একধানা ঘরে একটা পীরের দরগা প্রস্তুক্ত ক্রিয়া রাখে, দরগা যে কি, তাহা আর বোধ হয় পাঠক-সপকে কুরাইতে কইবে না।

⁽১) সাই বসা, অর্থাৎ যে স্থানে বছতর কার্চ কন্ত্রন ও মধু সংগ্রহের নৌকা একত্রিত হইয়া স্বীয় স্বীয় অভীষ্ট কার্য্যে নিয়োজিত হয় ঐ স্থানকে সাইবসা বলে।

⁽২) সাঁইদার; অর্থে যে ফকির সাঁইবদার, ডাহাকে সাঁইদার ফকির কহে। ঐ ফকির বলে যে সে বিভার বাঘ তাড়ান যন্ত্র জানে; অবশু কেহ তাহা পরীক্ষা কলিয়া দেখিবার উপায় করিতে সাহস করে না।

সঁই বন্ধ ও সঁহিদার ফকিরের সম্বন্ধে একটু বিস্তৃত ভাবে আলোচনা না করিলে প্রবন্ধ অঙ্গহীন হইবে, এজস্ত উহার গতি, প্রকৃতি ও স্থিতি সম্বন্ধে একটু পরিফার ভাবে আলোচনা আবশ্রক।

(ক্রমশঃ।)

বৃতন প্রকারের চূণের সার।

অতি প্রাচীন কাল হইতে ভূমির উৎপাদিকা শক্তি বৰ্দ্ধনাৰ্থ যে সকল পদাৰ্থ সার রূপে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে, বর্তমান কালের বৈজ্ঞানিক পণ্ডিতেরা বিবেচনা করেন নানা কারণে তৎসমূদয় আজি কালিকার দিনে যথেষ্ট নহে। বহুবিধ হেতু বশতঃ ভূমির বিবিধ প্রকার পরিবর্তন সংঘটিত হুইয়াছে ও ক্রমশঃ হুইতেছে, স্থুতরাং বিজ্ঞানের সাহায্যে নব নব প্রণালী অবলম্বন করা নিতান্ত আবশ্যক হইয়া উঠিয়াছে। ইউরোপ ও আমেরিকা দেশে চুণের সহায়তায় নানা প্রণালীতে নানা প্রকার সার প্রস্তুত হইতেছে। ক্ষতিত্তবিদ ও উদ্ভিদতত্ববিদ পণ্ডিতেরা বলেন, চুণ হইতে বহুবিধ প্রয়োজনীয় সার প্রস্তুত হইতে পারে। ভৃতত্ত্ব-বিদেরাও পরীক্ষা দ্বারা তাহা সত্য বলিয়া স্থির করিয়াছেন। জমিতে যে পদার্থের গুণে তেজের উৎপাদন হয় অর্থাৎ উৎপাদিকা শক্তি বর্দ্ধিত হয়, তাহার ইংরাজী নাম নাইটোজেন। যে জমিতে ইহা থাকে না অথবা ইহা দেওয়া হয় না, সে জমি অপদার্থ ইইয়া পড়ে। অধিকাংশ উদ্ভিদ এমন প্রাক্বতিক ভাবে গঠিত যে নাইট্রোজেন না পাইলে অকুরেই উক হইয়া যায়। সর্ধপ থইল এবং কাঁচাপাতায় নাইটোজেন থাকে; নাই-টোজেনের অভাব হইলে সর্ধপ খইল ব্যবহার করা যাইতে পারে, অথবা কোন কোন গাছের কাচা

পাতাকে থণ্ড থণ্ড করিয়া কাটিয়া মাটির নীচে र्' िष्या पितन, (वर्षाकातन इड़ारेया पितन), नाइ-টোজেন প্রস্তুত হয়। কিন্তু বৈজ্ঞানিক উপায়ে যে ক্বত্রিম নাইট্রোজেন তৈয়ার করিবার ব্যবস্থা হইয়াছে তাহা বড় তেজস্কর এবং আগু উপকারক। ना हेट्डिंट अव त्राष्ठा এवः त्रल्टक्ट अव आत्मानिया এই জন্ম বিশেষ প্রয়োজনীয়। ১৮৮২ **मृहोस्** ৭২০০০ হাজার টন এবং ১৯০৫ অবে ২,৬৯,১১১ টন সার এই নৃতন উপায়ে প্রস্তুত করা হইয়াছিল। ইংরাঞ্চি এক টন বাঙ্গালা প্রায় ২৮/ মণ। আমেরি-কার দক্ষিণ অংশে, (চিলি প্রভৃতি প্রদেশে), নাইটেট অব্সোডা প্রচুর পরিমাণে জনে, তথায় ইহার অপর নাম, Chilian Salt petre। ১৯০৪ অব্দে ১৫,৪০,১৫০ টন চিলি সোরা চিলি হইতে আমেরি-কার নানা স্থানে প্রেরিত হইয়াছিল। তাহাও যথেই বিবেচিত না হওয়ায় ভারতবর্ষ হইতে কেবল বোল মাস মধ্যে একাদশ সহস্র টন সোরা জাহাজ যোগে বিদেশে রপ্তানী হইয়া গিয়াছিল।

বর্ত্তমান সময়ে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে, বৈছ্যুত্তিক শক্তি সহযোগে, এক প্রকার উৎক্ষপ্ত সার বাহির করা হইয়াছে। তাহার ইংরাজী নাম ক্যালণীয়ম সাইনেমাইড্ (Calcium Cynamide) অর্থাৎ চুণের নাইটোজেন কিস্বা চলিত কথায় চুণের

Notes on

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. BOSE, M.A., M.R.A.S.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 148, Bowbazar Street.

সার। বর্তমান কালে ইহার অত্যন্ত কর বিক্রয় ও ব্যবহার হইতে আরম্ভ হইয়াছে। বে অঞ্লে ক্লের অভাব সেহানে এই নৃতন সার তৈয়ার করা স্থুকঠিন অধবা একেবারে অসম্ভব; কারণ জলের ৰাবায় যে বৈহাতিক শক্তি (Electric power) উৎপাদিত হয় তাহা এই সার প্রস্তুত জগু আবশুক, धदः धरे धनानी नर्कारनका सूना ଓ नरक। এই প্রণানীতে যে সকল স্থলে চুণের সার তৈয়ার ছইতেছে, তন্মধ্যে ছুইটি কারধানা বা কুঠি সর্বশ্রেষ্ঠ। একটির নাম মেসাস ফ্রান্ক কায়রো কোম্পানী, ইহানের কারধানায় প্রতি বৎসর গড়ে ৪০০ টন সার প্রস্ত হয়। অপরটির নাম Nitrogenous Manure Company, ইহা জর্মনি দেশের অন্তর্গত উইটারী-बौन নগরে অবস্থিত। এথানে প্রতি বর্ষে পঞ্চ সহস্র টন সার তৈয়ার হইয়া থাকে। চুণের সারে যে স্কল পদার্থ থাকে তাহাদের নাম ও পরিমাণ নিম্লিখিত তালিকা দেখিলে বুঝা যাইতে পারে ৷

ক্যালণীয়ম সাইনেমাইড ৫৭ ভাগ।
কৃষ্টিক লাইম্ ১৮ "
কার্মন ১১ "
ক্যালণীয়ম ক্লোরাইড ১٠ "
সিলিণীয়শ্ পদার্থ (ইত্যাদি) ৪ "

চুণের সার আনু, শাল্গম, গ্রিগাজর ও কপির চাবে ব্যবহার করিয়া দেখা গিয়াছে যে প্রতি একারে পূর্বাপেক্ষা আড়াই গুণু ফসল অধিক প্রাপ্ত ছওয়া যায়। কিন্তু ব্যবহারের নিয়ম এই যে, বীজ অন্থরিত হইবার দশ কিম্বা পঞ্চদশ দিবস পূর্বে এই সার ব্যবহার করা অবশু কর্তব্য। ব্যবহার করিবার অব্যবহিত পরে আল্গা মাটি ছারা সারকে ঢাকিরা দেওয়া উচিত। করাতের ছারা কার্ছ কর্তন করিবেল বে গুঁড়া পভিতহয় তাহার ইংরাজী নাম Saw-dust; চুপের সার জমিতে দিয়া তত্পিরি কিঞ্চিৎ করাত

ত্তঁ ড়া ছড়াইয়া দিলে অনেক উপকার পাওয়া যায়।
আছি চূর্ণ সহ চূর্ণের সার মিশ্রিত করা তাল নহে,
এবং অত্যন্ত এঁটেল জমিতে চূর্ণ ব্যবহার করিলে
আর পরিমাণেই ব্যবহার করা তাল। যে জমিতে
যাস আছে তাহার ঘাস না কাটিয়া এই সার ব্যবহার
করিলে কোন পুফল প্রাপ্ত হইয়া গেলে এমন
হানে ইহাকে স্যতনে সংরক্ষণ করা উচিত যেখানে
শীতল বায়ু কিছা বর্ষার প্রকোপ প্রবল না থাকে,
অথবা সারের উপরে কোন প্রকারে জল স্পর্শ না
হয়; জল স্পর্শ হইলেই সারের সার্থ নষ্ট হইয়া
যাইবে।

यांशादा विकान जात्न ना अथवा देवळानिक উপায়ে চুণকে উৎকৃষ্ট সার রূপে পরিণত করা সুবিধাজনক বিবেচনা করেন না, তাঁহাদের পক্ষে একটি সহজ ও সুলভ উপায় অবলম্বন করা উচিত: তাহা এই-অর্দ্ধেক গোবর, সিকি অংশ চুণ, তুই আনা অংশ লবণ এবং হুই আনা অংশ "ছাই" একত্ত্ৰে মিশাইয়া প্রথর রৌদ্রে রাখিতে হয়, অত্যন্ত শুষ্ক হইয়া গেলে ঢেঁকিতে অথবা অন্ত কিছুতে কিয়া হস্ত দারা তাহা ভাঙ্গিয়া লইতে হয়। গুঁড়া করিলে আরও ভাল হয়। এই "সার" অতি উৎকৃষ্ট "নাই-টোজেন नाइम् नात्र" वनिया भगा। ইহাতে পরিশ্রম অধিক নাই এবং ব্যয়ও কম। কাল লবণ হইলে ভাল হয়, তদভাবে যে কোন লবণ ব্যবহৃত হইতে পারে। "ছাই" অর্থে কার্চের ভন্ম নহে; শুষ্ক পত্র, ঘুঁটে, ঘদি কিয়া বংশ বা তরল কার্ছ সমন্বিত বৃক্ষের কাঠের ছাই বুঝিতে হইবে (বেমন কুল কাঠ, আমড়া কাঠ, ইত্যাদি) ; চুণ অর্থে বৃটিঙ্ক্, পাধর অধবা কলি চুণ অপেক্ষাকৃত অধিক ব্যয় সাধ্য। এই সার সকল প্রকার জমিতে সকল অবস্থায় ব্যবহার করা যাইতে পারে। মশ্রিতি

জব্য সমূহ তক্ক করিবার জক্ত প্রথম রৌজ না পাওয়া
গেলে, মিশ্রণের অব্যবহিত পরেই! ঐ সার জমিতে
দিলে ক্ষতি হয় মা, তাহাতে ও যথেষ্ট উপকার
পাওয়া য়ায় এবং ভূমির উৎপাদিকা শক্তি যথেষ্ট
পরিমাণে বর্দ্ধিত হয় ৷ কিন্তু তক্ক করিয়া লইলে
সর্কোৎক্রম্ভ সার হইয়া থাকে ৷ য়াঁহারা এই
প্রণালী মতে পরিশ্রম করিতে অসমর্থ, তাহাদের
পক্ষে আরও একটি উপায় আছে, তাহা এই—দশ
আনা গোবর, হই আনা লবণ, এক আনা সোরা,
এক আন্দীচুণ এবং বাকি ছই আনা 'ছাই" কিম্বা
পুরাতন মাটি মিশ্রিত করিলে যে সার হয় তাহা ও
সকল ঋতুতে ব্যবহার করা য়ায় এবং ইহাও উৎক্রন্ট
সার বলিয়া গণ্য ৷

बीशमानम महाजात्र ।

हेकू ।

সম্ভতি স্বদেশী আন্দোলন উপলক্ষে বিদেশীয় বস্তু পরিত্যাগের সহিত বিদেশীয় চিনি পরিত্যাগ করিবার কল্প অনেকেই প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হইয়াছেন ও হইতেছেন। এক্ষণে অনেকেই আর বিদেশীয় চিনি স্পর্শপ্ত করেন না। এরূপ স্থলে ষাহাতে আমাদের দেশে প্রচুর পরিমাণে চিনি উৎপন্ন হইরা বিদেশীয় চিনির সহিত প্রতিযোগিতা করিতে সক্ষম হয় তাহা করা দেশ হিতৈথী ব্যক্তি মাত্রেরই অবশ্র কর্ত্তব্য। প্রচুর পরিমাণে দেশীয় চিনি উৎপন্ন হইরা বিদেশীয় চিনির সহিত প্রতিযোগিতা করিতে সক্ষম হয় তাহা করা দেশ হিতৈথী ব্যক্তি মাত্রেরই অবশ্র কর্ত্তব্য। প্রচুর পরিমাণে দেশীয় চিনি উৎপন্ন করিতে হইলে, অধিক পরিমাণে ইক্ষুর চাষ হওয়া নিতান্ত আবশ্রক। একারণ দেশ মধ্যে ইক্ষু চাষ সম্বন্ধে যত অধিক আলোচনা হয়, ততই মঙ্গলের বিষয়। তত্ত্ব্য এ প্রদেশে যে প্রণালীতে ইক্ষুর চাষ হইয়া থাকে, আমরা অদ্য তাহা দেখাইতে চেষ্টা করিব।

পূর্ব্বে আমাদের এ প্রদেশে ইকু চাবের বেরূপ
উরতি ছিল, এখন আর তাহা দেখা মার না।
ক্রমেই ইক্ষ্ চাবের অবনতি দৃষ্ট হইতেছে। পূর্ব্বে
এ প্রদেশের প্রতি গ্রামেই পৌষ মাসের শেষ হইতে
চৈত্র মাসের শেষ পর্যান্ত তিন মাস কাল হস্ত পদ
দারা চালিত কার্ছ নির্মিত পেষণ ষম্র দারা ইক্ষ্
মাড়া হইত। কেবল যে প্রতি গ্রামের এক স্থানেই
ইক্ষ্ মাড়া হইত, তাহা নহে। গ্রাম বিশেষে ২।৪
স্থানে ও উক্ত পেষণ ষম্র স্থাপিত হইয়া ইক্ষ্ মাড়া
সম্পার হইত। তৎপরে লোহ নির্মিত পেষণ বন্ধ
বলদ দারা পরিচালিত হইয়া ইক্ষ্ মাড়া
সম্পার হইতেছে। তথন কার্ছ নির্মিত পেষণ বন্ধের
মর্ববি শব্দে গ্রাম মুখরিত হইত। তথন তিন মাস
কাল অনবরত কার্ছ নির্মিত পেষণ যন্ধ্র পরিচালিত
হইত।

পূর্ব্বে চাষী মাত্রেরই ইক্ষু চাষ ছিল এবং ইক্ষুর চাষে বিলক্ষণ যত্ন পরিদৃষ্ট হইত। একণ আর ইক্ষুর চাবে ক্ষকদিগের তাদৃশ যত্ন দেখিতে পাওয়া যার না। এখন এ প্রদেশে ইক্ষু চাষ এক প্রকার উঠিয়া যাইতেছে বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। এখন ২।> জন ক্ষকে ২।৪ কাঠা করিয়া ইক্ষুর চাষ করিয়া থাকে মাত্র। পূর্ব্বের স্থায় ইক্ষু চাবের বাছলা আর দৃষ্ট হয় না। ইক্ষু চাবে অনেক যত্র, অনেক পরিশ্রম ও অনেক অর্থ বায় করিতে হয় সত্য বটে,

কার্পাস চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্বধি-পরী**ক্ষোঙীর্ণ** বঙ্গীয় কৃষি-বিভাগের কর্ম্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্র**ণীত।** তুলা চাব সম্বন্ধে এই পুস্তকথানি স্**র্কাঙ্গস্থনর**

হইয়াছে। দাম ৮০ বার স্থানা।

কিন্তু ইহার স্থায় লাভন্তনক ফদল আমাদের আর বিতীয় নাই। ইক্ষু চাষের সমস্ত ধরচপত্র বাদ দিয়াও প্রচুর লাভ থাকিতে পারে। এরপ প্রচুর লাভ স্বত্বেও ইক্ষুর চাষে লোকের এত অমনো-যোগিতা ও অবত্ব কেন? এই প্রশ্ন লোকের মনে স্বতেই উদিত হইতে পারে।

পূর্বে আমাদের এ প্রদেশের কি ইতর কি ভদ্র অনেকের প্রায় কৃষিই উপজীবিকা ছিল। এখনকার স্থায় তখন এ প্রদেশের লোক চাকরীর 🕶 অ লালায়িত ছিলেন না। তাঁহারা কৃষির ঘারাই আপনাদের ভরণপোষণ নির্বাহ করিতেন। তখন এ প্রদেশের পনর আনা লোকই ক্ষমিজীবী ছিলেন। ক্রমে দেশ মধ্যে বিলাসিতা ও আধুনিক সভ্যতা প্রবিষ্ট হওয়ায় কৃষির প্রতি লোকে বীওঁশ্রদ্ধ হন। এখন কাৰ্ট যাহাদের উপজাবিকা, তাহাদের মধ্যে অনেকেরই কায়েমী স্বত্ব বিশিষ্ট আবাদী ভূমি ন। থাকায়, তাহাদের অবস্থা এক্ষণে নিতান্ত শোচনীয়। এ কারণ তাহারা বহু ব্যয়সাধ্য ইক্ষুর চাষ করিতে **এখন আর সক্ষম হয় না। ইক্ষু চাবে প্রচুর সারের** আবর্ত্তক, ঐ সারের মধ্যে রেড়ির খইল ও সরিসার **यहेन हे अशा**न। खे कृष्टे अकात पहेन हे अथन নিতান্ত হুমূল্য হইয়া উঠিয়াছে। পূর্ব্বাপেক্ষা খইলের मुना এখন চতুর্গুণ বৃদ্ধি হ'ইয়াছে। রেড়ির খইল আথ চাবের পক্ষে উত্তম সার। বর্ডির থইল দার। **ইক্ষুতে** যেরূপ উপকার পাওুয়া যায়, অন্ত কোন সারে সেরপ পাওয়া যায় না। এ প্রদেশের গরিব ক্রমকেরা আপনাদের উদরারের জালায় লালায়িত. তাহারা এত অধিক মূল্য দিয়া খইল ইত্যাদি ক্রয় করিয়া, বহুব্যয় সাধ্য ইক্ষু চাষ করিতে সক্ষম হয় না।

বর্ষার কয়েক মার্স ব্যতীত ৭।৮ মাস কাল ইক্ষু কেত্রে কল সেচন করিতে হয়। র্ব্বে এ প্রদেশের

সকল গ্রামেই জল সেচনের বিশেষ স্থবিধা ছিল, এখন আর সেরপ স্থবিধা নাই। পূর্বে যে সকল জলাশয় ও পূষ্করিণী হইতে জল সেচন করিয়া দেওয়া হইত, এখন সে সকল ভরাট হইয়া বাওয়ায় চৈত্র, বৈশাখ, জ্যেষ্ঠ এই তিন মাস কাল মোটেই জল থাকে না। ঐ তিন মাস কাল ইক্ষুর জমিতে জল সেচন নিতান্ত আবশুক। গ্রীম্মকালে জল না পাইলে ইক্ষু চারা মরিয়া যায়। জল সেচনের অসুবিধাই ইক্ষু চাযের অবনতির প্রধানতম কারণ।

এখন ইক্ষু চাষের উন্নতি করিতে হইলে, জল সেচনের স্থাবস্থা করা সর্কাণ্ডো কর্ত্তব্য; নচেৎ ইক্ষু চাষের উন্নতি স্থাব্য পরাহত। জল সেচনের স্থাবস্থা জমিদার মহোদয়গণের অবশু কর্ত্তব্য। বিশেষতঃ স্থানেশী আন্দোলনের সময় জমিদারগণের দয়ার উপর ইক্ষু প্রভৃতি চাষের উন্নতি সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করিতেছে। গরিব কৃষকগণ আপনাদের উদরানের জন্মই লালায়িত! তাহাদের ঘারা নৃতন জলাশয়াদির খনন বা পুরাতন জলাশয়ের পজোদার হওয়া নিতাস্থ স্থকটিন। আশা করি মহামুভব জমিদারবর্গ অমুকম্পা পুরঃসর স্বীয় স্বীয় জমিদারীতে জল সেচনের স্থাবস্থা করিয়া ত্রস্থ প্রজাগণের ও দেশের মহদহপকার সাধন করেন।

আমাদের এপ্রদেশে খ্রামসাড়া, বোস্বাই, কাজ্লা ও দেশী এই চারি প্রকার আথের চাষ হইয়া থাকে। ঐ সকল আথের সহিত ২।>টী থড়ি আথও দেখিতে পাওয়া যায়। খড়ি আথ নিতান্ত সরু ও কঠিন। দন্ত ঘারা চর্ম্বন করিয়া ঐ আথ থাওয়া যায় না। এই আথের গুড়ও নিতান্ত কম হইয়া থাকে; বোধ হয় তজ্জ্মই এ আথের চামের প্রতি লোকের যত্ন দেখা যায় না। এই আথের বর্ণ থেত। দেশী আথের বর্ণ কটা। দেশী আথ বেশ কোমল, দন্ত ঘারা ছাড়াইয়া চিবাইয়া থাইবার (तम श्विश। मिनी आप शृर्त्ताक श्राममाज़ा, বোছাই, কাজ্লা আৰু অপেকা অনেক সরু। উহাদের অপেকা লখাও কিছু কম হইয়া থাকে। এজন্য ঐ তিন প্রকার আখ অপেকা ইহার গুড় কম হইয়া থাকে। এই আথের গুড়ে চিনি ভাল হয় না। ইহার ভড়ের দানা এত মিহি যে, চিনি করিতে গেলে প্রায় সমস্ত শুড়ুই মাত গুড়ে পরিণত হইয়া যায়। এই আথের গুড় পাটালি, মুড়কী ব্যতীত ময়রার ব্যবহার্য্য অন্ত কোন দ্রব্যে লাগে না। এই আখের গুড় কাঁচা ব্যবস্ত হইয়া থাকে। অন্তান্ত আখের ওড় বর্ষাকালে হুর্গন্ধ হইয়া, কীটাদি জনিয়া থাকে; কিন্তু এ গুড়ে তাহার কিছুই হয় না। এই আথ ধুব ভাল জিবিলেও কাঠায় আড়াই মণের অধিক গুড় হয় না। সচরাচর কাঠায় এক মণ, দেড় মণ গুড় হইয়া থাকে। ইহার শুড়ও তত আদরে বিক্রীত হয় না। তজ্জা এ আথের চাব এ প্রদেশে আর দেখিতে পাওয়া যায় না। খ্রামসাড়া, বোস্বাই আথ অপেক্ষা এই আখ অল্ল পরিশ্রমেই উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই আথের চাষ আমাদের এ প্রদেশে নাই বলিলেও চলে। হগলি জেলার অন্তর্গত আরামবাগ ও বাকুড়া জেলার অন্তর্গত কোতলপুর অঞ্লে এই আখের প্রচুর চাষ হইয়া থাকে। রেড়ির থইলই ইক্ষু চাষের উত্তম সার। পূর্ব্বোক্ত প্রদেশের কৃষকেরা বিনা রেড়ির খইলেও দেশী আখের চাষ করিয়া থাকে।

পূর্বের এপ্রদেশে রেড়ির খইলের প্রচলন ছিল না। তথনকার কৃষকের। ইক্ষুর জমিতে পাঁকমাটী, পচা গোবর, গোয়াল্যরের গোমূত্র মিশ্রিত মাটী দিয়া আৰু চাৰ করিত। আখিন কার্ত্তিক মাসে সামান্ত সামান্ত সরিষার খইল দিত। রেড়ির শইল ব্যতীত খ্রামসাড়া, বোম্বাই আথ ভাল জন্মে

না। রেড়ির ধইল সর্বপ্রকার আখ চাষেরই উত্তর সার। এই ধইল আথের জমিতে দিলে, যেমন অল্ল সময়ের মধ্যে আখ সতেকে বর্দ্ধিত হইয়া থাকে, অন্ত কোন সারে সেরূপ দেখিতে পাওয়া যায় না। ইহা দারা আও চাবে যেরূপ উপকার পাওয়া যায়, অন্ত কোন সারে সেব্লপ পাওয়া যায় না। আথ চাথের পকে রেড়ির খইলই উপযুক্ত সার তাহা আমরা পুনঃ পুনঃ পরীকা করিয়া দেখিয়াছি। দেশী **আখেও** রেডির **থইল দিলে** গুড় অনেক বেশি হইতে পারে। একবার আমার ইক্ষুক্ষেত্রে জল বসিয়া ইক্ষুর গাছ গুলি নিতান্ত নিস্তেজ হইয়া যায়, এমন কি গাছ গুলির অবস্থা দেখিয়া মনে হইল, এ গাছ আর বাড়িয়া আশামু-রূপ ফল প্রদান করিতে সক্ষম হইবে না। অনেকেই চারা গুলি ভাঙ্গাইয়া ধান্ত রোপণ করিতে পরামর্শ দিল। আমি সেই ইক্ষুক্ষেত্রে প্রথমে প্রতি কাঠায় অর্দ্ধ মণ হিসাবে রেড়ির খইল চূর্ব আথ গাছের গোডায় গোড়ায় ছড়াইয়া দিলাম। ৫ ৬ দিন পরে গিয়া দেখিলাম আশ্চর্য্য পরিবর্ত্তন হইয়াছে। সমস্ত গাছ হইতেই লম্বা লম্বা গাঢ় সবুজবর্ণের পত্র নির্গত হইয়া গাছ গুলি সতে**জে** উর্দ্ধদিকে উথিত ছইতেছে। এক মাস পরে পুনরায় প্রতি কাঠায় অর্দ্ধ মণ হিদাবে রেড়ির খইল দিলাম। গাছগুলি বরাবর সতেজ থাকিয়া উর্দ্ধদিকে উথিত হইতে থাকিল। পুই মাস মধ্যে গাছ গুলি ৫।৬ হাত লম্ব ইয়া উঠিল।

এপ্রদেশে ভামসাড়া ও বোম্বাই আখের চাবই অধিক হইয়া থাকে। ঐ সকল আথের ক্ষেত্রে ২া৪ গাছা করিয়া দেশী, কাজলা, খড়ি আখও দৃষ্ট হইয়া থাকে। বোম্বাই ও শ্রামসাড়া আথেই গুড় অধিক হয়, একারণ লোকৈ, ঐ হই প্রকার আথেরই চাষ করিয়া থাকে। শ্যামসাড়া বড়

ক্ষিন, এই আৰু চিবাইয়া বাইবার স্থবিধা নাই। শ্যামসাড়া আথের রং দেশী আথের ক্যায়। বোষাই আখ চিবাইয়া এই আৰ্থ বেশ কোমল। ৰাইবার বেশ সুবিধা। কাজ্লা আখও অনেকটা বোশাই আধের স্থায়; কাজ্লা আথের রং বেগুণে। বোদাই আথ ইহা অপেক্ষা কিছু রক্তাভ। বোদাই আখ ষেরপ রহৎ, মোটা ও সরস হইয়া থাকে, অন্ত কোন আখই সেরপ হয় না। যদিও ভামসাড়া মোটা ও বৃহৎ হয় বটে, কিন্তু বোম্বাই আথের স্থায় নহে। সমান লম্বা একগাছা বোম্বাই আৰু খ্যাম-সাড়া আৰু অপেকা প্ৰায় দিওণ ভারী হইয়া থাকে। বোৰাই আৰ খ্ৰামসাড়া আৰ অপেকাও অধিক লম্বা হইরা থাকে। বোম্বাই আথের রসে জলীয়াংশ কিছু অধিক থাকে। একারণ গুড় কম হয়। রদৈর আধিক্য বশতঃ সকল প্রকার ইক্ষু অপেক্ষা এই আবে গুড় অধিক হইয়া থাকে। বোদাই শ্রামসাড়া আথ যেরপ লম্বা হয়, অন্ত কোন আথ সেরপ হয় না। এপ্রদেশে এক এক গাছি আখ ১০ হাত পৰ্য্যন্ত লম্বা হইতে দেখা গিয়াছে। ঐরপ ২ গাছি বোম্বাই আৰু একজন বলিষ্ঠ লোকেও ভূলিয়া লইয়া যাইতে পারে না। কাজ্লা আধও লবে নিতান্ত কম হয় না। দেশী ও কাজ্লা আখ ভালব্ৰপ জন্মিলে ৬।৭ হাত পৰ্য্যন্ত লম্বা হইয়া থাকে। . (ক্রমশঃ।)

ক্ষবিতত্ববিদ্ শ্ৰীযুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত। কৃষি প্ৰস্থাবলী।

>। কৃষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) দিতীয় সংস্করণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥• (৪) মালঞ্চ ১ । (৫) Treatise on mango ১

(৬) Potato culture 1%। পুস্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্লমক আফিসে পাওয়া বায়।



कृषक। टेकार्छ, ১৩১৪।

বোষাই প্রদেশে তুলা চাষ।

অনেকেই বোধ হয় অবগত আছেন যে তারত-বর্ষের প্রধান তুলাক্ষেত্র বোম্বাই প্রদেশে অবস্থিত। বস্ততঃ কি তুলা চাষে, কি কার্পাসজাত বস্তাদি উৎপাদনে বোদাই প্রদেশই অক্সান্ত প্রদেশের শীর্ষ স্থান অধিকার করিয়াছে। এই সমস্ত কারণে উক্ত প্রদেশে তুলা চাষের উন্নতির জন্ম যেরূপ চেষ্টা হইতেছে সেরপ ভারতে আর কুত্রাপি হইতেছে না। বোদাই প্রদেশকে তুলার উৎ-পাদনের বিভিন্নতায় পাঁচটি কেক্সে বিভক্ত করিতে পারা যায় ঃ---যথা---সুরত-ব্রোচ, কর্ণাটক, আহম্ম-দাবাদ-খয়রা দক্ষিণ এবং সিন্ধু অঞ্চল। চাধের পরীক্ষাদির জ্বন্তও পাঁচটি ক্ববি-পরীক্ষা-ক্ষেত্র ,আছে। উহাদের নাম—স্থুরত, নদিয়াদ, ধারওয়ার, ধৃলিয়া এবং মীরপুর খাস পরীক্ষা ক্ষেত্র। সমস্ত পরীক্ষাক্ষেত্রে নানাবিধ উপায়ে তুলা চাষের উন্নতির চেষ্টা হইতেছে। বর্তমান প্রবন্ধে উক্ত পরীক্ষাদির সবিশেষ বিবরণ প্রদান করা অসম্ভব। স্কুতরাং যে সমুদর উপায় দারা কার্পাস উৎপাদনের উন্নতির চেষ্টা হইতেছে আমরা তৎসমুদয়েরই সমালোচনা করিব।

ভূলা চাবের উন্নতির যাবতীয় উপায়ের মধ্যে পাঁচটি উপায়কে প্রকৃষ্ট বলিয়া বিবেচনা করিতে

পারা যায়—(১) महत्र উৎপাদন ও महत्र निर्वाहन, (২) ক্ষেত্রে বৃক্ষ নির্বাচন, (৩) বিভিন্ন কেন্দ্রের বৃক্ষ विनिमम, (8) विक्रिमोम जुनात श्रवर्शन धवः (৫) চাষ-প্রণালীর উন্নতি সাধন। বস্তুতঃ বোম্বাই প্রদেশে এই কয়েক প্রকার উপায়ই অবলম্বিত হইয়াছে। প্রথম উপায় সম্বন্ধে বলিতে গেলে বলিতে হয় যে সাধারণের শঙ্কর উৎপাদন বিষয়ে অনেকটা অতিরঞ্জিত ধারণা রহিয়াছে: অনেকে মনে করেন যে শঙ্কর উৎপাদন করিতে পারিলেই তুলার উন্নতি হইবে। কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। শহর উৎপাদন সকল সময় সহজ আয়াসসাধ্য নহে এবং উৎপাদিত হইলেই উহার বংশধরগণ সকলেই যে পিতামাতার গুণ সমান ভাবে প্রাপ্ত হইবে তাহার কোন অর্থ নাই। শঙ্করের অপত্য শঙ্করের সহিত সমগুণ বিশিষ্ট অথবা উৎকৃষ্ট অথবা অপকৃষ্ট হইতে পারে। অধিকন্ত চার পাঁচ পুরুষ কাটিয়া ना (शत्न कोन मकरत्र छ। छात्री रह ना। मकरत्र অপত্যাদির মধ্যেও নির্বাচন করা আবগুক। তাহা না হইলে ফল উত্তম হয় না। এই সমস্ত কারণে শঙ্কর উৎপাদন দারা চাষের উন্নতি চেষ্টা, সময় ও সহিষ্ণুতা সাপেক্ষ। বোদাইয়ের পাঁচটি তুলা পরীক্ষা ক্ষেত্রের মধ্যে সুরত ব্যতীত অপর সমস্ত গুলিই ১৯০৩ সালের পর স্থাপিত। স্থতরাং উক্ত পরীক্ষা ক্ষেত্র সমুদ্ধে কতিপ্য় পরিমাণ শঙ্কর উৎপাদিত হইলেও উহারা এখনও স্থায়ী হয় নাই। স্মৃতরাং উহাদের উল্লেখ অনাবশ্যকীয়। ১৯০১ সালে ক্ষবি-বিভাগের বড় কর্ত্তা মিঃ মলিসন কর্তৃক পুণা পরীক্ষা ক্ষেত্রে কতিপর শঙ্কর উৎপাদিত হয়। একণে সুরাট পরীকা কেত্রে উহাদের পরীক্ষা হইতেছে। মলিসন সাহেবের অনেক শঙ্করের মধ্যে কেবল একটি বিশেষ আশাপ্রদ, नং ১০২৭এ। ইহা ধারওরার জাতীয় উৎক্ট তুবা অপেকা শতকরা

২০ ভাগ অধিক পরিমাণ তুলা প্রস্ব করিয়াছে। কালক্রমে ইহাই আমাদের আশাস্থল হইতে পারে।

ক্ষেত্রে বৃক্ষ নির্বাচন ঃ—একটি ক্ষেত্রের যাবতীয় গাছের মধ্যে যে গাছগুলি অধিক পরিমাণ ফল প্রসব করে অথবা যাহার স্থত্ত স্থল্নতর, এইরপ গাছ নির্নাচন করিয়া তাহারই বীজ বপন করিলে চাবের উন্নতি হওয়া স্বাভাবিক। কিন্তু এতদেশে নির্বাচন প্রথা এখনও পর্য্যন্ত তাদৃশ অধিক পরি-মানে প্রচলিত হয় নাই। বে স্থলে কোন একটী ফসল কতিপয় ঔদ্ভিদিক ভেদের (varieties) সমষ্টি, সে স্থলে নির্বাচন করিয়া লইলে সমধিক উপকার পাওয়া যাইবে। দৃষ্টান্তবরূপ বলিতে পারা যায় যে ঝাড়ি তুলার ফসল কয়েকটি বিভিন্ন ভেদের সংমিশ্রণ। এই সমস্ত ভেদের গুণাগুণে এবং উহাদের সংমিশ্রণের অনুপাতের তারতম্যে ঝাডি ফদলের যথেষ্ট তারতম্য হইয়া থাকে। অবশ্য ঝাডির ভায় মিশ্র ফসলের নির্বাচন করা সাধারণ কৃষকের পক্ষে কিছু কঠিন। কিছু বোচের ন্তায় অমিশ্র ফদলের নির্বাচন সহজ্বাধ্য। বোম্বাই প্রদেশের কৃষি বিভাগের সহকারী ডাইরেক্টার ঘটনাক্রমে একটি ব্রোচ গাছ বাহির করেন। এক্ষণে উহার তুলা সাধারণ ব্রোচের তুলনায় পরিমাণেও অধিক হইয়াছে এবং মৃল্যেও শতকরা ৫ ভাগ অধিক হ'ইয়া**ছে**।

বিভিন্ন জাতির বিনিময়ঃ—বিনিময়ের পকে
বিনিময়ের স্থান অধিক দ্রবর্তী হইলেই স্থবিধা।
বোঝাই প্রদেশের বিভিন্ন কার্পাস কেন্দ্র সমূহ তাদৃশ
দ্রবর্তী নহে। তথাপি কর্ণাটক অঞ্চলে স্থরতিব্যাচ জাতির প্রবর্তন শুভজনক হইবে বলিয়া বোধ
হইতেছে। ধূলিয়া পরীক্ষা ক্ষেত্রে বাণি এবং ঝাড়ি
পালাপাশি উৎপাদন করা ইইতেছে। এই ছুইট্টি
জাতি বিভিন্ন অঞ্চল জাত নহে। বিগত বংসক্ত

বাণির উৎপাদনের পরিমাণ ৬৭০ পাঃ এবং ঝাড়ির ৬৯৮ পাঃ তুলা (বীজ সমেত) হইরাছিল।

বিদেশীয়জাতির প্রবর্তনঃ->৮৩০ সালে মার্কিন जूनांत वीक शांत अरात अरात यराष शांत्रभारण প্রবর্ত্তিত হয়। এখনও পর্যান্ত উক্ত মার্কিন তুলার গাছ অনেক স্থানে পরিত্যক্ত ও হীনাবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়। কেবল কর্ণাটক প্রদেশেই এই তুলার এখনও চাষ হইয়া থাকে। এক্ষণে যদি আবার নৃতন বীজ আনাইয়া বপন করা হয়, তাহা হইলে বোধ হয় মার্কিন তুলাও বোদাই প্রদেশে উত্তমরূপ জ্বনাইতে পারে। ধারওয়ার পরীকা ক্ষেত্রে এতৎসম্বন্ধে পরীক্ষাদি চলিতেছে । বর্ত্তমান শময়ে সিদ্ধু দেশে মিশর দেশীয় তুলার আবাদ হইতেছে। ১৯০৪ সালে ইয়ানো ভিচ্, আবাসি, মিটাফিফি এবং আসমানি জাতীয় মিশর তুলার আবাদ হয়। বিলাতে উহাদের দর প্রকৃত মিশর (मणीय पूना व्यापका मामाक कम इरेग्ना हिन। উক্ত বৎসরের পর হইতে মিশর তুলার চাষ ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতেছে এবং বিগত বৎসর প্রায় ২০,০০০ বিঘায় মিশর তুলা উৎপাদিত হইয়াছে। श्रामीय ভाরাদী তুলা অপেকা ইহার চাবে যে অধিক লাভ তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। সিন্ধ व्यर्गात मि चारेना। जूना उ उत्तर क्यारेट পারে। করাচিতে এতৎসম্বন্ধে যে পরীক্ষা হয়, ভাহা হইতে অবগত হওয়া যায় যে একার প্রতি দি আইল্যাণ্ড তুলা ৪২৭ পাঃ জনিয়া থাকে। পকান্তরে উক্ত স্থানে আবাসি ৩৭৭ পাঃ জন্ম। স্থুতরাং সি আইল্যাণ্ডের উৎপাদনের মাত্রা মিশর তুলা অপেক্ষাও অধিক। বাৎসরিক তুলা ব্যতীত গাছ তুলারও চাবে লাভ আছে। আপাততঃ বোশাই প্রদেশে হুই জাতীয় গাছ তুলার চাষ Gossypium Peruvianum or Rough

Peruvian এবং Gossypium barbadense ।

বিভীয় জাভীর চাষ বড় অধিক নহে। কিন্তু উভয়

জাভিরই তুলা উৎক্লপ্ত ব্রোচ অপেক্ষা মূল্যে প্রায়

শতকর। ২০ তাগ অধিক। বারবাডেনস্ জাভি

এখন নদীয়াদ ক্লবিক্ষেত্রে পরীক্ষিত হইতেছে

এবং ইহা যথেষ্ট মাত্রায় ফল প্রসব করিতেছে।

রাক্ষ পেকভিয়ান অনেকটা পাথুরে জমির উপযুক্ত

এবং অনার্গ্রন্ট সহ। ধারাওয়ার ক্ষেত্রে ইহা উভয়

রূপ ফল উৎপাদন করিতেছে। গাছ কার্পাস
রোপণ এবং উহাদের প্রক্বন্ত সার সম্বন্ধে এখনও

কোন স্থির সিকাস্ত হয় নাই।

চাষ প্রণ লীর উন্নতি:—অনেক সময়েই অনেক স্থদক্ষ ব্যক্তি বলিয়া থাকেন ভারতে কার্পাস চাষের উন্নতির প্রধান অন্তরায়—ক্রযকগণের উন্নত প্রণালীর চাষের অনভিজ্ঞতা। কিন্তু অনেকেই বোধ হয় অবগত নহেন যে অবস্থামুসারে আমাদের দেশের চাষের প্রথা যথোপযুক্ত সারপ্রয়োগে সকল সময়ে যে বিশেষ স্থবিধা হয় তাহা বলিতে পারা যায় না। দৃষ্টান্তবরূপ স্থরত পরীক্ষা ক্ষেত্রের কয়েকটি পরীক্ষার উল্লেখ করিতে পারা যায়। এই সমুদয় পরীক্ষায় সারপ্রদত্ত জমি অপেক্ষা সারবিহীন জমীতে অধিক ফসল হইয়াছে। এম্বলে ইহা বলা আবশ্রক যে জমিতে সার উপযুক্তরূপে মিশ্রিত করিতে হইলে উপযুক্ত পরিমাণে জল আবশ্রক। জল পাইলে যে জমীতে সার প্রয়োগে বিশেষ উপকার হইয়া থাকে, জলাভাবে দে স্থানেই আবার বিপরীত ফল ফলিয়া থাকে। পক্ষান্তরে ওধু क्रालंडे व्यानक कांक इंडेग़ा शास्त्र। क्रन बर्रा है পরিমাণে প্রয়োগ করা হইলে, অপর কোন সার ना मिल्ल कार्नारमत कनन त्वनी शहेशा थारक। এই সমস্ত পরীকা ছারা প্রমাণিত হয় যে জল প্রয়োগের স্থবিধা অসুবিধা বুঝিয়া সার প্রয়োগ

করা আবশ্রক। কারণ জলাভাবে সারের কোন উপকারিতা দেখিতে পাওয়া যায় মূর্ত্তিকায় সাধারণতঃ ৫।৭ বৎসর পরে বিঘা প্রতি প্রায় ১০ মণ ক্ষেত্রজ সার (Farmyard Manure) ব্যবহৃত হয়। এই সার উক্ত জমির উপযুক্ত কি না তাহা এখনও ঠিক বলিতে পারা যায় না। ক্লত্রিয সার সম্বন্ধেও ঐ প্রকার মন্তব্য প্রকাশ করিতে পারা যায়। ক্লতিম সার এখনও বিশেষরূপে পরীক্ষিত হয় নাই। ফুত্রিম সার প্রয়োগ এবং গভীর কর্ষণ দ্বারা কোন উপকার হয় কি না তাহা এখনও পরীক্ষাধীন। চাব সম্বন্ধে এই দমস্ত বিষয় ভিন্ন বপনের সময়ও একটি বিশেষ বিবেচনার বিষয়। বোম্বাই প্রদেশের কর্ণাটক ব্যতীত অক্তান্ত অঞ্চলে প্রায় প্রথম রষ্টির সময়েই ফসল বোনা হইয়া থাকে। কর্ণাটক প্রদেশে সাধারণতঃ ভাদ্র মাসেই বপন করা হয়। ধারওয়ার ক্ষেত্রে কিন্ত আষাত মাসেই বীজ বপন করা হইতেছে। এইরপ জলদি ফসলে ফলনের পরিমাণ অধিক হ ইয়াছে এবং বস্তুতঃ উৎকৃষ্টতর হইয়াছে। ফলতঃ জলদি ফসল বুনানি হইলে অধিকতর লাভ হওয়ার যথেষ্ট সম্ভাবনা।

আমরা বর্ত্তমান প্রবন্ধে বোদ্বাই প্রদেশে যাবতীয় প্রকারের তুলা চাষের উন্নতির চেষ্টা হইতেছে, তৎ-সমৃদ্যের উল্লেখ করিলাম। এই সমস্ত প্রথার আমাদের দেশে তেমন প্রচলন নাই। এক্ষণে এই সমস্ত প্রণালীর এতদ্দেশে প্রবর্ত্তন হওয়া আবশ্রক। আমরা কার্পাস চায় অনুরাগী ব্যক্তিবর্গকে এই সমস্ত উপায়ে কার্পাস চাষের উন্নতি করিতে উপদেশ প্রদান করি।

ক্ষমিদর্শন—সাইরেনসেষ্টর কলেজের পরীক্ষোত্তীর্ণ ক্ষমিতত্ত্বিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বস্থু এম, এ প্রকাশিত। ক্ষমক আফিস।

কৃষিবিষয়ক থাম্যভাষা।

(পূর্ন্ন প্রকাশিতের পর)

(34	व व्यक्तामध्यप्र १	N)	
জেলা ২৪ পং।	ফরি দপুর ।	পাবনা।	
পেয়ারা	আম্শব্রী	আম্শব্রী।	
ভাগ্রা জমি	খামার জমি	লাগানজমি	
খাল্	খাল্	थान्।	
নালি	নালা	नाना।	
বেনা ঝাড়	ঝোড়	ঝোড়।	
লক্ষা কাল	শরি চ	মরিচ।	
তালগাছ	তালগাছ	তালগাছ।	
বেগুন 🔸	বাগুন	বাগুন।	
উচ্ছে	উইচ্তা	উচ্চো।	
পটল *	পোটোল্	পোটল্।	
ভা লিম	ं मानिय्	मानिय्।	
পাণিফল	পান্ফল •	পাণিফল।	
কাটারি	দাও	मा, माख ।	
জ*াতি	জাতি	শর্তা।	
সরিষা	সভূরষা	সোর্ষা।	
মেথি	মেথি	মেথি।	
ধনে	ই ধক্যা	ধকা।	
কুড়ালী	কুড়ু ল	कूक़न्।	
কাঁঠাল	কাঠান্	কাঠাল।	
আনারস্	অনািরস্	আনারস্।	
আম্সত্ব	আমুসৎ	আম্সং।	
লাল আলু	রাঙ্গা আলু	রান্বা আলু।	
বাশুই	চগো	ट िया ।	
মেটে আলু	মাইটা আলু	নে টে আৰু।	
পুঁইশাক	পুঁই খাড়া	পুইশাক।	
নটে শাক	নৈট্যা শাক	নটে শাক।	
কাটানটে	কাটানট্যা 🕈	नर्छ। 🕈	
চাল কুমড়া	পাড় কুষড়া	পাঁড় কুষড়া।	

२८ ११।	করিদপুর।	পাবনা।	২৪ পং ৷	वर्कमान ।	देमग्रानितः।
পাটের বীজ	পাটবীচি	পাটবীচি।	ধ ড় ্	বিচ্ লি	(बर् ।
पृ प्त	ভূম্র	ভুমুর।	মাড় ান	<u>মোলাই</u>	মনুই।
হ <i>ম</i> " পেঁপে	পাউপা	(भरभ।	দরজা	আগোর্	ঝ ।পপালান।
শীক আৰু	শাক্ আলু	भिर्छ षान्।	বাগুরা	জাৰ	মাছ ছোপা।
নিশ্পাতা	নিমপাতা	নিমপাতা।	দোয়াড়	বোগ	ছোপা।
লাউ শাক	লাউডোক্	লাউডোক্।	ঝিঙ্গা .	বিঙ্গা	ঝিসুর।
कन्का नर्ष	কন্কা শাক	রাঙ্গা শাক্।	উচ্ছে	করেলা	উচ্ছো।
টেপারি	টাপ্রী	ট্যাপারি।	পাটনাই ধান	চিকণ ধান	বাশতোগ।
भिम् ल ञ् न ।	শিমূলতুলা	শিমোলতুলো	সিদ্ধি	ভ*াঙ্	সিঁদ্ধি।
কাপাস	কাপাস	কাপাস।	কলা	কলা	কদ্লীবাকেলা
উলুখড়	ছোন্	<u>ছ</u> न्।	মিষ্টি কুমড়া	স্থজ্জি কুমড়া	ভূঁই কুমড়া।
বাশ ৰা ড়	বাশঝাড়	বাশঝাড়।	আঁম্ ও আঁব্	আঁম্ ও আঁব্	थँ-म्।
কোঞ্চী	ক ঞ্চী	• কঞ্চী।	কুল	কুল	বরই।
বেতের বাক্স	ব্যাতের বাক্স	বেতান্।	পাট	পাট	কোষ্টা।
একাচ গাছ •	এলাইচ	এলাচি।	বৰ্ষা	বৃষ্টি	मनक्।
শাহক	শানক্	শানক।	नून्	नून्	न्द्र ।
প্রদাপ	বাতি	বাতি।	ওল	ওল	७ नभून ।
চড় ইপাণী	চড়াপাখী	চড়াই।	মানকচু	মানদণ্ড	মান।
মাধবী ল তা	মাধ্বীলতা	মাধ্বীতা।	স্থূপারি	স্থপারি	গুয়া বা গুবাক্।
চীনের বাসন	চীনের বাসন	চীনে বাসন।	গোলাপ জাম	গোলাপ জাম	খেতজাম।
ইট্	ইট্	ट्रे ष्ट्रे ।	েঁতুল	<u>তেঁতুল</u>	টে সা।
ওর কী	শুরকী	শুরকা ।	কুল	কুল	বর্কই।
লো টা	লোট্যা	ঘটী।	ে ঝোপ্	ঝোড়	ঝোর্।
→ 11 "1	বৰ্দ্ধমান।	মৈমানসিং।	নালা	নালি	পয়ার।
ष्य	ভূ ইএ	ভ ँই।	ৰোচা ষ	দোয়ার	পালোট।
বি ড়া	বোটা	বেড়ুই ৮	চাপ	চাঁপ'্	চাপ ্ ড়া।
নিড়ানি	নিড়ো ন	কে ছৈ।	শ্ৰেষ্ঠ	চাই	চাই।
গাদি	<u>মোড়াই</u>	পালাই।	জে ট্মুঠি	ভে ঠে	জে ঠোধান।
বেড়া	বের্	বেহুই।	গোবর দেওয়া	নিকান	নে পোন।
দড়ি	' রুসি	ञ्जूनि ।	<u> </u>	শাচা	় মাচানা।
ণোয়া ন্	আগ্ৰা	মে চনাওঁনে	গ্ৰ ড়	<i>শ্বড়</i>	শ্বড়।

২ ৪ পং।	বৰ্দ্ধযান।	মৈমানসিং।	
চিনি	চিনি	চেনি ।	
উ ণ্ ড়ান	উ খ ্ড়া	গুড়মুরকী।	
পাড়্	পাহাড়্	ধার্।	
मापन	मामन	দাদন বা লাগা	
বাকা	বাকা	रंगाकान्।	
মুসলমান	মুসলমান	মোছনা।	
তৈল	তেল্	তৈন্।	
ত্ ধ	ছধ্	ङ्ग् ।	
टेम	टेम	देष ।	
নাচ্না	নাচ্নী	नाहना ।	
লাঠি	লাঠি	नाष्ना ।	
চিক্লণী	কাঁকুই	কাঁক্নি।	

কৃষকের গ্রাহক ও পাঠকদিগের মধ্যে এই সমস্ত প্রচলিত কথায় (গ্রাম্যভাষায়) কোন ভ্রম দেখাইয়া দিলে স্থামর বাধিত হইব। কং সঃ।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

প अव. ১৯०४-७।

তুলার চাষ।—গত ১৯০৫ সালে তুলার ফসল পোকার জন্ম একেবারে নত্ত হইয়া যায়, সেই জন্ম এবারে বিশেষ সাবধানতার সহিত চাষ দেওয়া হয়। এতজিয় দেশী তুলার চাষও করা হইয়াছিল। কিন্তু পোকার হাত হইতে কিছুতেই অব্যাহতি পাওয়া পেল না। আমেরিকান তুলার আন্দান্ধ অর্ক্তমাংশও জন্ম নাই। যদিও আমেরিকান তুলার ফসলের সহিত তুলনায় দেশী তুলার চাষ কোন জন্ম হীন নহে, তথাপি দেখা গিয়াছে যে, আমে-রিকান তুলায় বেশী পোকা লাগে না এবং সেই

জন্ম পাঞ্জাব প্রদেশে আমেরিকান তুলার চাব ক্রমশঃ বর্দ্ধিত হইবে আশা হয়।

গোধ্য।—লালা সেবকরার অষ্ট্রেলিয়ার গোধ্য
চাব করিয়া বিশেষ স্থফল দেখিয়াছেন। এবং
সেইজন্য গবর্গমেণ্ট আগামীবারে চাব করিবেন
বলিয়াছেন।

উত্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ।

গমের আবাদ—১৯০৬-১৯০৭ সাল।—সময়ে বর্ষা ভালরূপ না হওয়ায় উপস্কু পরিমাণ জমিতে গমের বীজ বপন করিবার স্থাধি হয় নাই—পরে ডিসেম্বর মাসের শেষে সুরৃষ্টি হওয়ায় অনেক ক্ষেত্রে নাবী বীজ বোনা হইয়াছিল। হাজারী ও কোয়াম প্রদেশে শিলারুষ্টিতে ও পঙ্গপাল পড়িয়া গমের কিছু ক্ষতি করিলেও মোটের উপর দেখা যায় যে, অপেক্ষাকৃত অধিক জমিতে আবাদ হইয়াছিল এবং উৎপন্ন ফসলের পরিমাণও অপেক্ষাকৃত অধিক দাড়াইয়াছে।

এ বংসর ১,১৪৬,৪০০ একর পরিমিত জমিতে
গমের চাষ হইয়াছে। বিগত বংসর ১,০২৪,৬০০
একর জমিতে আবাদ হইয়াছিল। হিসাবে দেখা
যাইতেছে যে এ বংসর ৩০৫,১৪৪ টন বা একর
প্রতি ৬০৫ পাউগু গম উৎপন্ন হইয়াছে। বিগত
বংসর ২৭৯,৭৪৭ টন বা একরে ৬১২ পাউগু গম
জিম্মাছিল।

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

আন্ত বৎসরের সহিত তুলনায় এ বৎসর গমের
লাম কিছু সন্তা। পেশেয়ারে ২০০০ আনা হইতে
১৯০০ আনা মণ বিক্রয় হইয়াছে। বিগত বৎসর
পেশোয়ারে ৩০০ আনা পর্যান্ত দর উঠিয়াছিল।
দেরা ইসমাইল খাতে দর ছিল ২০০০ হইতে ২০০০ আনা। বিগত বৎসর ৩০০ আনা পর্যান্ত দর উঠিয়াছিল। স্বতরাং দেখা যাইতেছে যে অন্ত বৎসর
অপেকা দর কিছু কম এবং নৃতন গম বাজারে
আমদানী হইলে দর আরও কিছু কমিবে বলিয়া

वञ्चरमण ।

শনে হয়।

রবিশস্ত ১৯০৬। ।—ধান, যব, থৈ, ছোলা, তামাক, পোন্ত, কলাই, মুগ, অরহর প্রভৃতি কড়াই, আলু, লন্ধা, প্রভৃতি হৈমন্তিক যাবতীয় শস্ত এই রবি শস্তের অধান উৎপতি স্থান বিহারী এতন্তির বর্দ্ধমান, মেদিনীপুর, কটক, পালামাউ, সিংহভূম এবং প্রেসিডেলি বিভাগের প্রত্যেক জেলাই রবি শস্ত উৎপাদনের প্রধান স্থান।

বর্তমান বর্ষে ৭,৭১৮,৪০০ একর পরিমাণ ক্ষমিতে রবি শস্তের আবাদ হইয়াছে। বিগত বর্ষে ইহা অপেকা কিঞ্জিং অধিক পরিমাণ ক্ষমিতে আবাদ হইয়াছিল। বিগত বৎসর ১,০৭১৩,৮০০ হন্দর ফদল উৎপন্ন হইয়াছিল। এবৎসর ১,০১৪,৬০ হন্দর ফদল উৎপন্ন হইয়াছিল। এবংসর ১,০১৪,৬০ বানা বানা।

তুলা।—ফেব্রুয়ারি ১৯০৭।—বিগত বৎসর অপেকা কিছু অধিক পরিমাণ জমিতে তুলার আবাদ হইয়াছে এবং অন্থমান করা হয় যে ৬,২৫০ বেল তুলা উৎপন্ন হইয়াছিল।

বাগানের মাদিক কার্য্য।

আষাত মাস।

শ্জী বাগ ---

শীতের চাষের জন্ম এই সময় প্রস্তুত হইতে হইবে। আমন বেগুনের তলা ফেলিতে হইবে। এই সময় শাকাদি, সীম, লঙ্কা, শীতের শুসা, লাউ, বিলাতি বেগুন, পাটনাই ফুলকপি, পাটনাই শাল-গম ইত্যাদি দেশী সঞ্জী বীজ বপন করিতে হইবে।

পালম্ শাক, টমাটোর জলদি ফসল করিতে গেলে এই সময় বীজ বপন করিতে হইবে। বিলাতি শক্তী বীজ বপনের এখনও সময় হয় নাই।

মোকাই (ছোট মোকাই) এবং দে-ধান চাষের এই সময়।

হলুদ, আদা, জ্বেকজালেম আটিচোক, এরোকট প্রভৃতি গোড়ায় মাটি দিয়া দাঁড়া বাধিয়া দিতে হইবে। দাঁড়া বাঁধিয়া দিলে গাছগুলির রৃদ্ধি হয় এবং গাছগুলি জলে গোড়া আলগা হইয়া পড়িয়া যায় না।

ফুল বাগিচা।---

দোপাটী, ক্লিটোরিয়া (অপরাজিতা) এমারম্বন,
করকোন্ধ, আইপোমিয়া, ধুতুরা, রাধাপদ্ম (Sunflower) মাটিনিয়া, ক্যানা ইত্যাদি ফুলবীজ লাগাইবার সময় এখন গত হয় নাই। ক্যানার ঝাড়
এই সময় পাতলা করিয়া অ্গত্র রোপণ করা উচিত।

গোলাপ, জবা, বেল, জুঁই প্রভৃতি পুষ্প রক্ষের কটিং করিয়া চারা তৈয়ার করিবার এই উপযুক্ত সময়।

জবা, চাঁপা, চামেলি, জুই, বেল প্রভৃতি ফুলগাছ এই সময় বসাইতে হয়।

ফলের বাগান।---

বর্ধ। নামিলে আম, নিচু, পিয়ারা প্রস্তৃতি ফলের গাছ বসাইতে হয়। বর্ধান্তে বসাইলে চলে কিন্তু সে সময় জল দিবার ভালরূপ বন্দোবস্ত করিতে হয়, এখন—ঘন ঘন রৃষ্টিপাত হওয়ায় কিছু খরচ বাঁচিয়া য়য়য়, কিন্তু পতের্ক হওয়া উচিত, য়েন গোড়ায় জল বিসিয়া শিকড় পচিয়া না য়য়। আম, লিচু, কুল, পিচ, নানাপ্রকার লেবু গাছের গুল কলম করিতে আর কাল বিলম্ব করা উচিত নহে। লেবু প্রভৃতি গাছের ভাল মাটি চাপা দিয়া এই সময় কলম করা য়াইতে পারে। এইরূপ প্রথায় কলম করাকে লেয়ারিং (layering) করা বলে।

আনারসের মোকা বসাইয়া আনারসের আবাদ বাড়াইবার এই উপযুক্ত সময়।

আম, নিচু, পিচ, লেবু, গোলাপজাম প্রভৃতি ফল গাছের বীজ হইতে এই সময় চার। তৈয়ারি করিতে হয়। পেঁপে বীজ এই সময় বপন করিতে হয়।

আম, নারিকেল, নিচু প্রভৃতি গাছের গোড়া
খুঁড়িয়া তাহাতে রষ্টির জল খাওয়াইবার এই সময়।
কাঁঠালের গোড়া খুঁড়িয়া দিবার এখন একটু বিলম্ব
আছে। ফল শেষ হইয়া গেলে তবে গাছের গোড়ার
মাটি বৈচলিত করা কর্তব্য। স্থপারি গাছের
গোড়ায় এই সময় গোবর মাট দিতে হয়। এই
সময় ঐ সকল গাছের গোড়ায় দামান্ত পরিমাণ
গোবর দিলে বিশেষ উপকার পাইবার সন্তাবনা।
হাড়ের গুঁড়াও এই সময় দেওয়া যাইতে পারে।

আয়কর বৃক্ষ যথা, শিশু, সেগুণ, মেহগ্নি, থদির, কৃষ্ণচূড়া, রাধাচূড়া, কাঞ্চন প্রভৃতি বৃক্ষের বীজ এই সময় বপন করা উচিত।

কলার মৃত মূল এই সময় ঝাড় হইতে স্থানান্তরিত করা [কর্তব্য এবং কলার তেউড় এখনও নাড়িয়া রোপন করা চলে।

বাঁহারা বেড়ার বীজ বারা বেড়া প্রস্তুত করিবেন চাঁহারা এই বেলা সচেষ্ট হউন। এই বেলা বাগানের ধারে বেড়ার বীজ বপন করিলে বর্ধার মধ্যেই গাছ গুলি দস্তর্মত গজাইয়া উঠিবে।

শস্ত ক্ষেত্ৰ ৷---

ক্লযকের এখন বড় মরশুম, বিশেষতঃ বাঙ্গালা, বেহার, উড়িক্সা ও আসামের কতকস্থানের ক্লযকের। এখন আমন ধান্তের আবাদ লইয়া বড় ব্যস্ত। পাট চাষ প্রায় শেষ হইয়া গিয়াছে। পূর্ববঙ্গে কোন কোন স্থানে পাট তৈয়ারি হইয়া গিয়াছে। দক্ষিণ বঙ্গে পাট কিছু নাবি হয়, কিন্তু পাট বুনিতে আর বাকি নাই। ধাতা রোপণ শ্রাবণের শেষে শেষ হইয়া যায়।

বর্ষাকালে ঘাদ এবং আগাছা ও কুগাছা বৃদ্ধি হয়
স্থতরাং সঞ্জী ক্ষেতে মধ্যে মধ্যে নিড়ানি দেওয়া
উচিত। ক্ষেতে জল না জমে সে বিষয়ে দৃষ্টি
রাখাও আবগ্রক।

পার্বিত্যপ্রদেশে কপি চারা ক্ষেত্রে বসান হইতেছে। পূজার পূর্বেই পার্বত্যপ্রদেশ হইতে কলিকাতার কপি, কড়াই ভাঁটী প্রভৃতি আমদানি হয়।

এই সময় পার্বত্যপ্রদেশে স্থ্যমুখী, জিনিয়া, ফ্রাকোস্থ, কেপ গাঁদা, দোপাটী প্রভৃতি ফুল বীজ বীপন করা হইতেছে।

পত্রাদি

To Mahumad Erfan Ali Khan—Natore.
মহাশয়,

আপনার ৩০শে মে তারিখের পত্তের উত্তরে জানান যাইতেছে যে, আপনি যে কয়েকটি পাতা পাঠাইয়াছেন, তাহা হইতে গাছ নির্ণয় করা বড় কঠিন। ফুল না পাইলে সাধারণতঃ গাছ নির্ণয় করা যায় না, স্থতরাং ফুলসমেত একটি ডাল পাঠাইবেন।

বশম্বদ, কৃষক সম্পাদক।

To Badu Govinda Ch. Majumdar, Ghoramora P. O., Rajshahi.

মহাশয়,

আপনার বিগত ৬ই চৈত্রের পত্র কিছু কাল বিলম্বে আমাদের হস্তগত হইয়াছে। দেশলাই ও পিজবোর্ডের কারবারে আপনি কি পরিমাণ আন্দাজ মূলধন প্রয়োগ করিতে পারেন তাহা অবগত ছইলে আপনাকে কল সম্বন্ধে যথাযথ সংবাদ দিতে পারা যায়। বলা বাহুলা যে, কল ছোট বড় এবং ভাল মন্দ আনেক প্রকার রহিয়াছে। জাপানী অপেক্ষা আমেরিকার কলের দর কিছু বেশী, কিন্তু অধিক মঞ্জবুত।

বশম্বদ, ক্ব্যক সম্পাদক।

To Babu Binode Mohon Banerji, Babupara Sonamookhi, Bankura.

মহাশয়,

আপনার ৩০শে তৈত্তের পত্তে আপনারা আপনাদের দেশে কাফ্রী আলু চাষের প্রবর্তন করিতেছেন জানিয়া বিশেষ সুখী হইলাম। এখানে আপাততঃ উত্তম কাফ্রা আলুর বীজ পাওয়া যাইতেছে না। সুতরাং বীজ পাঠাইতে পারা গেল না। কাফ্রী আলু সাধারণতঃ উচ্চ ক্ষেত্রে যে স্থলে জমিতে জল পায় না, সেইরপ স্থানেই ভাল জামিয়া থাকে। দোয়াঁস মাটি ইহার পক্ষে উপযুক্ত।

বশম্বদ, ক্লথক সম্পাদক।

To Babu Gnanendra Nath Banerji, Kakilamukh,

Subscriber Krisak, No. 3019.

মহাশয়,

আপনার পত্রোত্তরে জানাইতেছি যে (১)
আমড়াঝাঁটি আলু, পাটনাই অপেক্ষা কিছু ছোট
ইহার ছাল পুরু এবং শাঁসও কিছু কঠিন। সামাত্ত
জলাভাবে ইহার বিশেষ ক্ষতি হয় না এবং ইহাতে
কীটের উপদ্রবও অপেক্ষাকৃত কম হয়।

(২) পাটের গ্রহের ব্যবধান ৪ ইঞ্চি করা কিছু আয়াস সাধ্য নহে। আপনি যে বিদাদেওয়ার কথা বলিয়াছেন, তাহা দিলেও কোন অস্থবিধা হইবে না। তবে লক্ষ্য রাখিবেন যে একটি সারির মধ্যে যেন সৰ্বাপেক্ষা অধিক বলীয়ান গাছগুলি ফেলিয়া দেওয়া না হয়। (৩) সরিষার পুষ্প হওয়ার পর 🕫 টি হইল না,—ইহা দ্বারা বুঝিতে হইবে যে ফুলে কোন প্রকার কাটের আক্রমণ হইয়াছিল অথবা গাছে কোন প্রকার উদ্ভিজ্য-রোগ-জীবাম (যথা ছএক জাতীয় ওদ্ভিজ্ঞাদি) সঞ্চিত ছিল। ফলতঃ ইহার প্রতিকারের উপায় করিতে হইলে আমাদের উদ্ভিদের নমুনা দেখা আবশুক। তাহা না হইলে আমর। সঠিক উপদেশ দিতে পারি না। আশা করি ভবিয়তে আপনার যখন কোন উপদেশ আবশুক হইবে অথবা যে কোন উভিদের রোগ হইবে তাহার নয়না পাঠাইবেন।

বশপদ, কৃষক সম্পাদক।

To Babu Benode Behari Banerji, P. O. Netrokona, Mymensing. মহাশয়,

আপনার পত্রোন্তরে জানাইতেছি যে টিটাগড় কাগজ কোম্পানি ৬৯ পাতা (কলা) ক্রয় করিয়া থাকেন। পাতার মূল্য পাতার ইতর বিশেষে বিশেষ তারতম্য হইয়া থাকে এবং তাহা কোম্পানির ইচ্ছামুসারে সময় সময় থার্য হয়। আনারস পাতায় স্থতা (Ahmuty Rope Company) আমুটা কোম্পানী শিবপুর, ক্রয় করিতে পারেন। অক্যান্ত অনেক প্রকার রহিয়াছে তৎসমুদ্য আপনার দেশে চাব হইতে পারে কি না তাহার সবিশেষ সংবাদ অবগত না হইয়া বলা যায় না।

বশম্বদ, ক্লয়ক সম্পাদক।

To Babu Basanta Kumar Sing, '

P. O. Mekhligunge, Cooch Behar.
মহাশয়,

আপনার পত্যোত্তরে জানাইতেছি যে আপনি যে গোলাপের পোকা পাঠাইয়া ছিলেন, তাহা ठिक रत्र नारे। ि ठिठित मध्या (পाका পाठारेल তাহা মরিয়া নষ্ট হইয়া যাইবে। পোকা পাঠাইতে হইলে টিন কিম্বা কার্ষ্ঠের বায়ে ছিদ্র করিয়া উহার ভিতর পোকা পাঠাইলে অনেক সময় পোকা জীবিত অবস্থায় পাওয়া যায় এবং তাহাতে প্রজা-পতিও জনিতে পারে। আপনি যে ভাবে পাঠাইয়া ছিলেন, সেরূপ ভাবে পাঠানর কোন উপকারীতা নাই। কারণ উহার দারায় পোকার জাতি নির্ণয় করা হুরহ। বিশেষতঃ পোকা, আপনার পত্র অমুসারে গোলাপ গাছে কি মিগ্লানেট গাছে লাগিয়াছে তাহাও জান। শক্ত। সূতরাং ভবিষ্যতে পোকার প্রতিকার আবশুক হইলে রীতিমত টিন কিম্বা কার্ছের বাক্সে পাঠাইবে: আপনি আপা-ততঃ গোলাপ গাছে নিম্নিখিত ঔষধ প্রয়োগ করিতে পারেন; এক পোয়া আন্দান্ধ কাপড় ধোয়া সাবান /৫ সের জলে দিয়া, যতক্ষণ সাবান না দ্রবীভূত হয় ততক্ষণ উত্তাপ দিবেন। পরে উত্তাপ বন্দ করিয়া দিয়া উহাতে দশ সের কেরো-সিন তৈল উত্তমরূপে নাড়িয়া মিশাইবেন। ইহাই কেরোসিন জাবন। প্রয়োগ করিবার সময় ইহাতে ৬ হইতে ১০ গুণ পরিমাণ জল মিপ্রিত করিতে হইবে। গাছের ডালে এবং কাণ্ডে সামাক্ত পরিমাণে এই জাবন ছিটাইয়া দিতে হইবে।

বশস্বদ, ক্লয়ক সম্পাদক।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

মকঃশ্বল সংবাদ।—"কৃষকে"র পাঠকবর্গ যাহাতে বঙ্গদেশের বিভিন্ন জেলার সঠিক কৃষি-সংবাদ প্রাপ্ত হইতে পারেন, তজ্জ্ঞ্জ বর্ত্তমান বৎসর বিশেষ বন্দোবস্ত করা হইরাছে। প্রায় অধিকাংশ কৃষি-প্রধান স্থানে আমর্ত্রা বিশেষ সংবাদ দাতা নিয়োগ করিয়াছি। তাঁহাদিগের প্রেরিত সংবাদাদি যথা-সময়ে "কৃষকে" প্রকাশিত হইবে। কৃষকের গ্রাহক ও পাঠকবর্গের মধ্যে যদি কেহ আমাদের বিশেষ সংবাদ দাতা হইতে ইচ্ছা করেন তাহা হইলে তিনি কৃষক কার্য্যালয়ে পত্র লিখিলে সংবাদ দাতা হওয়ার নিয়মাদি অবগত হইতে পারিবেন। আমাদের বিশেষ সংবাদ দাতা সমূহ এক এক থণ্ড কৃষক বিনামূল্যে পাইয়া থাকেন। উপযুক্ত সংবাদাদি সাদরে গৃহীত হইবে।

কলিকাতা ১৯০৭ স্পূলের শিল্প-প্রদর্শনীর পরীক্ষক।—মহারাজা সার যতীন্ত্রমোহন ঠাকুর মণিমূক্তার ও জ্ঞান্তি উডরফ্ স্থা শিল্পের পরীক্ষক
হইয়াছিলেন। আর যে সকল দ্রব্যের রাসায়ণিক
প্রক্রিরার ঘারা বিশ্বেশ কিন্তা অনুবীক্ষণের সাহাযে
পরীক্ষার প্রয়োজন হইয়াছিল তৎসমূদ্রের পরীক্ষক
ছিলেন রায় বাহাছর চুণীলাল বস্থ, নিঃ ছপার এবং
ভাক্তার ম্যান্। মিঃ ট্রেমিয়ারন্, মিঃ ফিলিপ্স,

মিঃ ব্রাড্ন, মিঃ হইটলি এবং এতদ্ভিন্ন অন্ত অনেক পণ্যমান্ত পরীক্ষক নিযুক্ত হইয়াছিলেন।

কল শীতবত্ত্ব বিভাগে বোম্বাইয়ের পেটিট্ মিল্স ও ম্বদেশী মিল্স ও নাগপুরের এস্প্রেস মিল্স প্রশং-সিত হইয়াছে। বঙ্গদেশের লক্ষীমিল্স এবং বেঙ্গল মিল্স কোম্পানী প্রথম শ্রেণীর পুরস্কার পাইয়াছে। বাঙ্গালার হাণ্ডলুমও খুব প্রশংসা পাইয়াছে। শ্রীরামপুরের ফ্লাইসাটেলের কাপড় বড়ই আদৃত হইয়াছে। ডাক্তার ম্যান্ ভারতবর্ষীয় চা-কর্দিগকে "চার" জন্ম প্রভুত প্রশংসা করিয়াছেন।

প্রফেসর ওয়েষ্টনের মতে ক্তাশনাল সোপ্ ফ্যাক্টারীর সাবান নর্পওয়েষ্টারন্ সোপ্ ফ্যাক্টারীর সাবান হইতে ভাল ও ঢাকার বুলবুল সোপ ফ্যাক্টারীর সাবান এতহুভয় অপেক্ষা ভাল হইয়াছে। রাসায়নিক দ্রব্যজাতের মধ্যে বেঙ্গল কেমিকেল

রাসায়ণিক দ্রব্যজাতের মধ্যে বেঙ্গল কেমিকেল এণ্ড ফারমাসিউটিক্যাল ওয়ার্কসের এবং এলেম্বিক কেমিকেল ওয়ার্কসের জিনিস বিশেষ প্রশংসিত হইয়াছে। তুলার লম্বা আঁশের জন্ত খুলনা জেলার জনৈক ভদ্রলোক পুরস্কার পাইয়াছেন।

সরকারী আয় ব্যয়।—সরকারী আয় ব্যয়ের হিসাব বহুপূর্ব্বে প্রকাশিত হইয়াছে। সম্প্রতি ভারত সচীব পালিয়ামেট সভায় এই সম্বন্ধে একট্টা স্থার্থ বক্তৃতা করিয়াছেন। তিনি আনন্দ সহকারে জানাইতেছেন মে, গত বংসরে ছভিক্ষ এবং শভালি সম্বেও সরকারী আয় আশাতিরিজ্ঞ রন্ধি হইয়াছে। আয় রন্ধি হওয়ায় গবর্ণমেন্ট কয়েকটি জিনিসের কর য়াস করিয়াছেন। লবণের কর মণ প্রতি॥• আনা কমান হইয়াছে। ডাক বিভাগে যে স্থলে ১০ আধ আনার টিকিটে পৌনে এক তোলা ওজনের পত্র যাইবার ব্যবস্থা ছিল, সেরলে এক তোলা পর্যস্ত ওজন চলিবে। এক

আনায় ১॥ । দেড় তোলা স্থলে ৩ তোলা পর্যন্ত চলিবে। ১৯ • ৭ সালের অক্টোবর মাস হইতে এই সমস্ত নিয়ম কার্য্যে পরিণত হইবে। এতন্তির শিক্ষা বিস্তার এবং কৃষির উন্নতির জন্তও অনেক টাকা মঞ্চুর হইয়াছে। প্রাথমিক শিক্ষার জন্ত শিক্ষার্থী – দিগকে যাহাতে ব্যয়ভার বহন করিতে না হয় সে জন্ত গবর্ণমেন্ট বিশেষ মনোযোগী হইয়াছেন। এখন হইতে ছর্ভিক্ষ সময়ে রিলিফ কর্ম্ম গবর্ণমেন্টের একটি অবশ্র কর্তব্যের মধ্যে গণনীয় হইবে। ফলে এখন কতদ্র দাড়ায় সময়ে দেখিতে পাওয়া যাইবে।

মার্কিণ তুলা।—আমেরিকায় অতি উৎকৃষ্ট জাতীয় কার্পাস উৎপন্ন হয়। এভদিন মার্কিন কার্পাস ইংলভে আমদানী হইত; ম্যাঞ্চোরের কলওয়ালারা সেই কার্পাস ক্রয় পূর্ব্বক উহা হইতে স্ত্র ও বস্ত্র প্রান্তত করিয়া, নানাদেশে, বিশেষতঃ ভারতবর্ষে প্রেরণ করিতেন। সম্প্রতি মার্কিন গবর্ণমেণ্ট ইংঙ্গণ্ডে কার্পাস প্রেরণ বন্ধ করিয়া দিয়াছেন। সেই জন্ম ন্যাঞ্চোর ও লিভারপুলে মহা হলস্থুল পড়িয়া গিয়াছে। আমেরিকার স্থায় উৎকৃষ্ট জাতীয় কার্পাস উৎপন্ন করিবার জ্ঞ্ম কর্তৃপক্ষ ভারতবর্ষে নানা প্রকার চেষ্টা করিতেছেন। ল্যান্ধাশায়ারের একদল তম্ভবায় সংপ্রতি আমে-রিকায় বিস্তীর্ণ ভূমিখণ্ড ক্রয় করিয়া উহাতে কার্পা-সের চাষ করিবার সক্ষম করিয়াছেন। সেই জ্বন্ত একটি সমিতি গঠিত হইয়াছে। সমিতির কয়েক-জন সদস্য আমেরিকায় পমন পূর্বক ভূমি অন্থেষণ, মূল্য নির্দ্ধারণ প্রভৃতি কার্য্যের ব্যবস্থা করিবেন। আপনাদের ব্যবসায় রক্ষা করিবার জ্বন্স ম্যাঞ্চেটা রের তম্ভবায়গণ কোটা কোটা টাকা ব্যয় করিতে কাতর হইবেন না।

নারিকেল-মৃত।—পণ্ডিচেরীর কারধানায় নারি-কেলের মাধন মৃত যত হইতেছে, তত কাটিতেছে।

নারিকেল-কোরার হুধে যে মাখন ও খত প্রস্তুত হয়, তাহা অনেক পাঠকই বেশ জানেন। জর্মণী, আমেরিকা প্রভৃতি স্থানের কলে যে, প্রভৃত नातिरकन-मननौठ প্রস্তুত হয়, তাহাও বোধ হয়, ইংরাজি সংবাদপত্র পাঠকগণের অজ্ঞাত নহে। পণ্ডিচেরীর নারিকেল মাধনও কলে হইতেছে। কলেই সেই মাখন মতে পরিণত হইতেছে। নারিকেল ইংরাজিতে "কোকোনট" এই জন্ম नातित्वन-यूज्य "(कारकाठीन" वनिया পরিচিত হইয়াছে। মাদ্রাজের হাঁসপাতালে এই কোকো-টীনই মাখন ম্বতের কাজ করিতেছে। গব্য ও মাহিষ্যকে পরাস্ত হইতে হইয়াছে।

ন্তন তাঁত।—এক্লদেশীয় রমণীগণ বস্ত্রবয়নের ব্দেশ যে তাঁত ব্যবহার করেন, তাহা যেমন স্থলত তেমনই সহক্ষে পরিচালিত হয়। প্রায় পাঁচ টাকা মূল্যে একটা তাঁত পাওয়া যায়, এবং তিন মাস শিখিলেই তাঁত-পরিচালনে ব্যুৎপন্ন হওয়া যায়। এক্মপ্রবাসিনী কতিপন্ন বঙ্গমহিলা এই তাঁতের সাহায়্যে যে বস্ত্র বন্ধন করিতেছেন, তাহা উৎকৃষ্ট। এত অল্প মূল্যের তাঁত যাহাতে এদেশে গৃহস্থ পরিবারে ব্যবহৃত হয়, তাহার চেষ্টা করা কর্ত্রব্য।

কাপড় ও হতা।—বদেশী-পক্ষপাত সকল হইতেছে। ভারতের কলে উৎপন্ন হতা ও কাপড় বাড়িতেছে। ১৯০৪ অব্দে, এপ্রেল হইতে জুলাই পর্যন্ত, ৪ মাদে হতা হইয়াছিল ৯০ কোটা সের, ১৯০৫ অব্দে হয় ১০০০ কোটি সের। ১৯০৪ অব্দে হয় রাছিল ৮০০ কোটি সের। ১৯০৪ অব্দে কাপড় হইয়াছিল ৮০০ কোটি গল, ১৯০৫ অব্দে হয় ৯০০ কোটি গল, ১৯০৬ অব্দে হইয়াছে ১১৮০ কোটি গল, ১৯০৬ অব্দে হইয়াছে ১১৮০ কোটি গল, ১৯০৬ অব্দে হইয়াছে ১৯৮০ কোটি

সেনা ৷—ইহা কেসিয়া নামক এক জাতীয় রক্ষের পাতা। শুক্ষম বস্থায় ভিজাইয়া ইহার জন খাইলে জোলাপের কার্যা করে। কেসিয়া গাছের নানা শ্রেণী আছে। কেসিয়া আবসস (Casia Absus) ইহার বীজ চক্ষু রোগের ওবধ। অপর এক শ্রেণীর কেসিয়ার (C. Alata) পাতার রুসে চর্ম রোগ বিশেষতঃ দক্র রোগ আরোগ্য হয়। এই গাছ ভারতবর্ষের নানাস্থানে দেখিতে পাওয়া যায়। অন্ত এক শ্রেণীর কেসিয়ার (C. Auriculata) পাতা "চা"র পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। 🖼 এক শ্রেণীর (C. Occidentalis) পাতা গরীব লোকে কাফির পরিবর্তে ব্যবহার করে এবং ইহার পাতা ও বাজ চর্ম রোগের ঔষধ। অন্ত এক প্রকার কেসিয়ার (C. Augustifolia) পাতা জোলাপের জন্ম ব্যবহার হয়। ইহার গাছ মাল্রা-জের টিনিভ্যালিতে জন্মায়। বোধ হয় **আরবদেশ** হইতে ইহা এদেশে আনা হইয়াছে। যাহা হউক, আরবদেশ হইতে বা এলেকজ্যাণ্ডিয়া হইতে সেনা-পাতা আমদানী হয় তদপেক্ষা টিনিভ্যালিতে উৎপন্ন সেনাপাতা অনেকাংশে ভাল। টিনিভ্যালিতে ঐ শ্রেণীর কেসিয়ার চাষ হয়। আমরা যে সোণা-মুখীর পাতা ব্যবহার করি, তাহা ঐ সেনা পাতা ভিন্ন আর কিছুই নহে।

ঔষধির গাছ গাছড়া।— আমাদের দেশে পূর্বকালে যে কত প্রকার গাছ গাছড়া ঔষধার্থে
ব্যবহার হইত তাহার ইয়তা করা যায় না।
বিলাতী ঔষধাদির আমদানী হওয়ায় এখন দেশীয়
ঔষধির আদের অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে।
ইহা যে অতীব ছঃশের বিষয় তৎসম্বন্ধে কোন
সন্দেহ নাই। আমরা শুনিয়া আনিন্দিত হইলাম
যে ভারতীয় শ্রম সমিতি (Indian Industria)

Association) দেশীর ঔবণাদির প্রচার করে প্রকৃটি কমিটি গঠিত করিয়াছেন। রায় বাহাত্বর ভাজার দেবেন্দ্রনাধ রায়, রায় বাহাত্বর ভাজার চুনীলাল বস্থ, ভাজার হরিখন দত, ভাজার বারিদ বরণ মুখোপাধ্যায়, শ্রীযুক্ত বাবু শ্রীশচন্দ্র দত এবং শ্রীযুক্ত বাবু নিকুঞ্জ বিহারী দত প্রমুখ ব্যক্তিগণ লইয়া এই কমিটি গঠিত হইয়াছে। এক্ষণে কোন কোন দেশীয় ঔবধ বিদেশীয় ঔবধের পরিবর্ধে ব্যবহৃত হইতে পারে, কোন কোন গাছের চাবে অধবা চালানে বিশেষ লাভ হইতে পারে এই সমত্ত তথ্য অমুসদ্ধানে প্রহৃত্ত আছেন। আশা করি ইহাঁদের পরিশ্রমের ফলে অচিরাৎ দেশীয় ঔবধরক্ষাদির ব্যবসায়ের উন্নতির উপায় অবগত হইতে পারিব।

कमनी थामा।--- व्यत्नक कात्रलहे वित्नव शूष्टि-কর খাদ্য বলিয়া বিবেচিত হইয়া থাকে। ইহা হইতে ভদাবস্থায় নানা প্রকারের খাদ্য প্রস্তুত ছইতে পারে। সম্প্রতি ব্যানানিয়া নামক এক প্রকার কদলীজাত খাদ্য বিলাতে সমধিক পরিমাণে প্রস্তুত হইতেছে। ইহা নিয়লিখিত প্রকারে প্রস্তুত হইয়া থাকে। প্রথমতঃ পরু কদলীর খোস। ছাড়াইয়া লওয়া হয় এবং উহা হইতে মূল তৈল (Essential oil) বাহির করিয়া লওয়া হয়। পরে শাঁসকে উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া চূর্ণ করিতে হয় এবং উহার সহিত পূর্ব্বোক্ত তৈল মিশ্রিত করিতে , হয়। তৈল মিশ্রিত করার সময় কাকাও বীজ চূর্ণ (Theobroma cacao), শুস্ক হৃদ্ধ চূর্ব, এক্সট্রাক্ত অব মন্ট মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। সর্বা শেষে উত্তম স্বাদ উৎপাদন জ্ব্য কিয়ুৎ পরিমাণে শর্করা যোগ করা হয়। এখনিতে পাওয়া বায় যে এইরূপে প্রত কদলী খাদ্যে মাহ্যের দেহ ধারণের পক্ষে

বে পরিমাণ নাইট্রোজেন, বসা ও বেত সারময়
পদার্থ আবশুক হয় তৎসমস্তই রহিয়াছে। এইরূপ্
অথবা এই প্রকারের অন্ত রূপ খাদ্যে পরিবর্ত্তিত
করিতে পারিলে আমাদের দেশে বর্ত্তমান সময়ে
যে বছ পরিমাণ কদলী নষ্ট হইয়া যায়, তাহার
সম্বাবহার হইতে পারে।

রিয়া স্ত্র।—রিয়া গাছ সম্বন্ধে যে কত তর্ক বিতর্ক বাদামবাদ হইয়া গিয়াছে এবং ইহার চাষ ও তম্ভ ৰহিষ্করণ সম্বন্ধে যে কত পরীক্ষা হইয়াছে তাহার ইয়তা করা যায় নাই। সময়ে রিয়ার তত্ত বহিষ্করণ ব্যয় সাধ্য বলিয়া সাধারণে রিয়া চাবের আগ্রহ ত্যাগ করিয়াছে। কিন্তু আবার কিছুদ্দিবস পরে রিয়া ক্রষিতত্ত্বের ক্ষেত্রে দেখা দিয়াছে। এইরূপে পরীক্ষার উত্থান পতনের পর বোৰ হয় এবার বিয়ার অনেকটা স্থায়ীত্ব লাভ করিবার আশা হইয়াছে। এক্ষণে রিয়া হইতে যে সমস্ত দ্রব্য প্রস্তুত হইতেছে তন্মধ্যে নিম্ন-লিখিত কয়েকটি প্রধানঃ—ভিতরে গায় দিবার জামা প্রভৃতি,—এডৎসমুদায়ের বিশেষ গুণ এই মে রিয়ার বস্ত্র দাম টানে এবং উহা পরিলে হটাৎ ঠাণ্ডা লাগিবার আশক্ষা দূর হয়। বিশেষতঃ ইহা সন্ধুচিত হয় না। মেম সাহেবদের পোষাকের নানাবিধ বর্ণে রঞ্জিত রিয়া হত্তা বাবঙ্গত হইতেছে। চিকণ কার্য্যে রিয়ার আদর কম নহে। গ্যাস আলোকের ঢাকনিতে রিয়া তম্ভর ব্যবহার নূতন কিন্তু এতকাল পর্যাম্ব এই উদ্দেশ্যে যে সমস্ত দ্রব্য ব্যবহৃত হইত তৎসমুদয় অপেক্ষাই রিয়া শ্রেষ্ঠতর। বস্তুতঃ রিয়ার প্রাধান্ত আগত প্রায়।

মার্কিনে ধাতের আবাদ : — সাউধ্ কেরো-লিন, জর্জিয়া এবং আমেরিকার অভাভ স্থলেও

আজকাল ধানের চাষ হইয়াছে, তাহা হইতে এসম্বন্ধে যে একটি বিশেষ বিবরণী প্রকাশিত হইয়াছে. ভাহা হইতে অবগত হওয়া যায় যে আমাদের দেশ অপেক্ষা ধান্তের ফলন অনেক বেশী হইয়া থাকে। সাউধ কেরোলিনায়, একর প্রতি চাউল উৎ-পাদনের পারমাণ প্রায় ১,৬২০ পাঃ। মিসিসিপি প্রাদেশে ইহা অপেক্ষা আরও অধিক, অর্থাৎ একার প্রতি ৪,৮৬০ পাঃ। পক্ষান্তরে গত তিন বৎসর আমাদের দেশে গড়ে একর প্রতি প্রায় ১১৫ পাঃ চাউল পাওয়া গিয়াছে। বৈজ্ঞানিক প্রণালীর বলে আমেরিকা আমাদের চিরন্তন ধান চাষেও আমাদিগকে পরাব্ধর করিয়াছে। কিন্তু মাকিণ চাউল খাইতে তেমন সুস্বাত্ব নয়। তাহার প্রধান কারণ বসার অভাব। চাউল অভগ্ন, মস্থ ও চাকচিক্য-শালী না হইলে সৌখীন আমেরিকাবাসীর নিকট তাহার আদর নাই। এদিকে নয়ন মনোরম করিতে গিয়া চাউলে প্রায় ৭'২ পাঃ বসা আছে। এই বসা সমধিক পুষ্টিকর এবং ইহাই চাউলের সদান্ধের কারণ। পালিশ করা চাউলের ১০০ পাউণ্ডে বসার পরিমাণ কেবল ॰ ৪ ভাগ মাত্র। সুতরাং অপেক্ষাকৃত অল্প পুষ্টিকর এবং স্বাদ রহিত হইবারই কথা।

বঙ্গীয় কৃষিক্ষেত্ৰ এবং গোশালা লিমিটেড।
The Bengal Agricultural and Dairy Farm, Ld.

৫০০,০০০ মূলধন, ৫০০০ অংশে বিভক্ত।
ভিবেক্তব্যাল।

এ, চৌধুরী স্কোয়ার, এম,এ, বার-ম্যাট-ল।
বি, চক্রবর্তী স্কোয়ার, এম,এ, এম, আর, এ, এস,
বার-ম্যাট-ল। জি, সি, বসু স্কোয়ার, এম,এ,
এম,আর,এ,এস, প্রিন্সিপাল বসবাসী কলেজ।
লেপ্টন্যান্ট কর্ণেল ইউ, এন, মুখার্জি, এম,ডি,
এল, এম, এস, (রেট)। মহারাজ কুমার বনয়ারী

আনন্দ, জমিদার। কিশোরীলাল গোষামী, স্বোয়ার, এম,এ, বি,এল, জমিদার। বিপিনবিহারী মিত্র, স্বোয়ার এম,এ, বি,এল, জমিদার। সতীল চন্দ্র পাল চৌধুরী স্বোয়ার, এম,এ, বি,এল, উকিল, হাইকোট। রামতারণ ব্যানার্জি, স্বোয়ার, এম,এ, বি,এল, উকিল, হাইকোট। রায় সাহেব গোপাল চন্দ্র চট্টোপাধ্যায় বি,এ, সি,ই, মেম্বর বেঙ্গল প্রভিলিয়াল এগ্রিকল্চার এসোসিয়েসন। বাঁ বাহাত্বর মৌলবী সিরাজ্ল ইস্লাম, উকিল, হাইকোট, কমিসনার করপোরেসন, কলিকাতা। যহনাথ সেন, স্বোয়ার, কমিসনার করপোরেসন এবং পোট ট্রাষ্ট, কলিকাতা। সলিসিটর এন, সি, বস্থ স্বোয়ার।

চাষ আবাদ ও গোশালা স্থাপন করিয়া এতদ্দেশীয় যুবকগণ স্থাধীনরতি অবলম্বন করিয়া জীবিকা অর্জন করিতে পারে সেই উদ্দেশ্রে ঐ প্রকারের যৌথ কারবার স্থাপনের চেষ্টা হইতেছে। কলিকাতা হইতে ৩০ মাইল উত্তরে কাঁচড়াপাড়া ও সপ্তগ্রামে ধরিদ করিয়া বা পাট্টা লইয়া সহস্র বিঘা জমি সংগ্রহের চেষ্টা হইতেছে। শিক্ষানবীশ ছাত্রগণকে শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা থাকিবে। কলিকাতায় উচিত মূল্যে খাঁটি হুধ মেলে না। এরূপ একটা গোশালা স্থাপিত হওয়া প্রভূত কল্যাশ কর বলিতে হইবে।

কার্যাপ্যক্ষ,

রায় সাহেব গোপালচজ্র চট্টোপাণ্যায়, বি,এ, সি,ই, ৫২।৪ পার্কফ্রীট, বেঙ্গল ল্যাণ্ড হোল্ডার্স এসোদিয়েসন।

ভারতীয় তুলা চাষ সমিতি লিমিটেড।
The Indian Cotton Cultivation Company, Ld.
মূলধন ১০,০০০, তুই সহস্র অংশে বিভক্ত।
ডিরেক্টরগণ।

প্রিযুক্ত ইন্দ্রনারায়ণ চ্যাটার্জি। প্রীযুক্ত বোপেক্ত নারায়ণ মুখার্জি। প্রীযুক্ত ননীগোপাল ব্যানার্জি, ক্ষমিদার। ভাক্তার ভূপতি নাথ চ্যাটার্জি। প্রীযুক্ত ভাষরীশ চ্যাটার্জি, জমিদার। প্রীযুক্ত সুরেশচন্দ্র রায়। প্রীযুক্ত প্রমানন্দ গক্ষোপাধ্যায়।

কার্য্যালয়,—মালতী, মালতী পোঃ অফিস, সাঁওতাল পরগণা।

নিয়লিখিত গণ্যমান্য ব্যক্তিগণ এই যৌথ কারবারের অংশ গ্রহণ করিয়াছেন এবং এই কার্য্যে তাঁহাদের বিশেষ সহামুভূতি আছে।

মহারাজা মণীজ্ঞচল্ড নন্দি, কাশিমবাজার। মহারাজা গিরীজা নাথ রায়, দিনাজপুর। নবাব আবহুল সোভান চৌধুরী, বগুড়া। কুমার হেমন্ত কুমার রায়, দীঘাপতি। কুমার শরদেন্দু রায়, বালিহর। কুমার সতীশচন্দ্র 'সিংহ, পাইকপাড়া। রাজা প্যারী মোহন মুখার্জি, উত্তরপাড়া। রাজা রঞ্জিত সিংহ, নসীপুর। রাজা আশুতোষ নাথ রায়, রাখ। মোহিমারঞ্জন রায়, কাকিনা, পণ্ডিত রবীক্র নাথ ঠাকুর, রায় বাহাত্ব পশুপতি নাথ রায়, ট্রেজারার আশতাল ফণ্ড, রায় জোতিজ্র নাথ চৌধুরী, कमिनात होकी, वाव खड्क कुमात होशुती, शोबी-পুর, মেসার্স এ, চৌধুরী এবং ব্যোমকেশ চক্রবর্তী, বার-জ্যাট-ল। এীযুক্ত হীরেন্দ্র নাথ দত্ত, এ্যাটর্ণি ভাক্তার ইন্দু মাধব মল্লিক, দি অনারেবল যোগেল नाथ মুখার্জি, প্রীযুক্ত বৈকুর্গনাথ সেন, বহরমপুর। ত্রীযুক্ত অখিনীকুমার দত্ত, বরিশাল। আনন্দ চক্র রায়, ঢাকা। অন্য বান্ধব গুহ, মৈমানসিং।

বস্ত্র বয়ন কার্য্য স্মচারুত্রপ সম্পন্ন করিতে হইলে
তুলা চাষের উন্নতি অতাে আবশ্রক। এই জন্তু
উক্ত সমিতি সাঁওতাল পরগণার রামপুর হাট
(ই, আই, আর) স্টেসনের নিকট ২৫০ বিঘা জমি
মৌরসি পাটা লইয়া তুলার আবাদ করিতে মনস্থ
করিয়াছেন। এখানে জন মজ্র সন্তা। তাহাদের
১ রোঁজের দাম ৫২০ প্রসা।

অংশ বিক্রয়ের পূর্ব্বে কিয়দংশ জমিতে কার্পাস চাব দারা পরীক্ষা করা হইয়াছিল। হিসাবে স্থিরীকৃত হইরাছে যে শতকরা ২০ টাকা হইতে ২৫ টাকা পর্যাপ্ত অংশীদারগণ লাভ পাইতে পারি-বেন। পরীক্ষা ক্ষেত্রের তুলার উৎকৃষ্টতা দেখিয়া বঙ্গলাধী কটন মিলের ম্যানেজিং ডিরেক্টর উচ্চ মূল্যে সমৃদর ভূলা ক্রের করিতে চাহিয়াছেন, এবং সমিতির উৎসাহ বর্জনার্থ ২০০১ টাকার অংশ লইয়াছেন। সকল কার্য্যের প্রারম্ভ বেশ সূথ দর্শন হইয়া থাকে—শেষ রক্ষা হইলে তবেই সকল দিকে মঞ্জ বলিতে হইবে।

শ্রীইন্দ্রনারায়ণ চট্টোপাধ্যায়, ম্যানেজিং ডিরেক্টর, মালতী, পো**ঃ আঃ মালতী**, জেলা সাঁওতাল পরগণা।

ক্রহ্মক পত্রের নিয়মাবলী।

- >। "রুষকে"র অগ্রিম বার্ধিক মূল্য ২<ু। প্রতি সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন স্থানার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেরিত হইবে।
- ৩। আদেশ পাইলে, পরবর্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি। পত্রাদি ও টাকা শ্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL.

Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.

1 Column Rs. 2.

½ ,, ,, 1-8. Per Line As. 1-½.

Back page Rs. 5.

MANAGER-"KRISHAK";

162, Bowbazar Street, Calcutta.

For further particulars regarding advertising in the "Krishak," please apply to the Manager Universal Advertising Agency, and authorised advertising agent of Krishak. 56, Wellington Street, Calcutta.

কৃষি, শিপ্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র 📳

অষ্টম খণ,—তৃতীয় সংখ্যা।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দুনাথ স্বর্ণকার, এম, এ,

সিটি কলেজের ভূতপূর্ব অঞ্শাস্ত্র ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক।

ও জ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, উদ্ভিদ্ তর্বিদ্র

খিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবাজার ষ্ট্রীট, কলিকাতা।





And b

সনাতন ধৰ্ম্য-শিক্ষা।

প্রথম পাঠ। শ্রীগিরীশ চন্দ্র দত্ত,

ডেপুটী ম্যাজিথ্রেট কর্ত্ত্ক প্রকাশিত।

্ মৃল্য ২ টাকা। ভবানীপুর ৫৬ নং পদ্মপুক্র
রোড, প্রীযুক্ত কালীদাস রায় চৌধুরী মহাশয়ের
নিকট প্রাপ্তবা।

প্ৰকাশিত।

The Bengalee in a leaderette on 11th April, 1906, said :--

with the author in hoping that this book may prove useful in laying a firm foundation of right thinking in the minds of Hindu youths, and may help in shaping them into pious, moral and patrictic citizens of their motherland and in this hope we commend it so every Hindu young man and woman in Bengal."

In its Leading Article of 13th April, 1906, Indian Mirror said :-

should buy a copy of it not only for the use of his children but also himself * * No Bengali Hindu home should be without a copy."

আৰ্য্য নীতি বিজ্ঞান।

উচ্চ পাঠ

শ্রীগিরীশ চন্দ্র দন্ত, ডেপুটী ম্যাজিষ্ট্রেট কর্ভৃক প্রকাশিত।

The Bengales in a leadcrette on 21st September, 1906, said:—

66 The book under notice is not only the first treatise on the Science of Ethics in the Bengali language but is also the very first work dealing exhaustively with the national Ethical System of the Hindus on the lines of Western * Throughout the book every leading idea and principle is supported by Sans-- krit texts from various authoritative Shastras followed by very lucid metrical translations of them in Bengali which form a special feature of the work. * We can cofidently say that no Hindu Bengali better invest this small sum (12 annas. than in purchasing a copy of Babu G. C. Dutt's "Arya Niti Bijnyan" which will be a real "guide, philosopher and friend to his boys and girls and through their lives.'

ক্বযক

বার্ষিক মূল্য ২১ টাকা মাত্র।
(স্বয়ং বেঙ্গল গভর্ণমেন্ট ইহার পৃষ্ঠপোষক)
কলিকাতা ইণ্ডিয়ান গার্ডেনিং এসোসিয়েস্ম
হইতে প্রকাশিত।

ক্বকের বিশেষত্ব এই যে, ইহাতে সাময়িক কবি সম্বন্ধীয় যাবতীয় সংবাদ, সরকারী ক্বিক্টেব্র সম্হের বিবরণী, ফল ফুল শস্তাদি উৎপাদনের উৎক্ট এবং অভিনব প্রণালী প্রভৃতি, ক্বিকর্ম্বরত ব্যক্তি বর্ণের অবশ্র জ্ঞাতব্য বিষয় যথারীতি প্রকাশিত হয়। ক্বক।—ক্বি, সাহিত্য, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র। * *

ষ্মতি সুন্দর কাগজে, স্কুন্দর প্রণালীতে 'ক্লযক' পত্র প্রকাশিত হইতেছে। ক্লবকের জানিবার স্থনেক কথাই ইছাতে আছে।—বঙ্গবাসী।

"The Krishak, while mindful of the conservatism of the raiyats and their poverty aims at initiating them into scientific methods not involving outlays beyond their means. * * there is reason for hoping that it has been doing some service to the improvement of indigenous agriculture by its valuable writings of this character."—Statesnum.

"We take this occassion to notice Krishak a monthly Bengali Magazine. This deals with Agricultural topics alone and is well conducted"—Indian Nation.

সার! সার! সার!

গুয়ানো।

অত্যুৎকট্ট সার। অন্ন পরিমাণে ব্যবহার করিতে হয়। ফুল, ফল, সন্ধীর চাবে ব্যবহাত হয়। প্রত্যক্ষ ফলপ্রদ। অনেক প্রশংসা পত্র আছে। ছোট টিন মায় মাশুল ॥৵৽, বড় টিন মায় মাশুল ১।০ আনা। ব্যবহারের প্রণালী টিন সহ পাইবেন।

হাড়ের গুঁড়া

(অত্যন্ত মিহি ঋঁড়া)

শস্ত্র, সবজী, বাগানের পক্ষে উত্তম সার। প্রতিমণ ৩ । অর্দ্ধমণ ১৮০। দশসের ১ । পাঁচ সের ॥/০। প্যাকিং ও মাশুলাদি স্বতম্ভ্র ।

হৃষি, শিপ্প, সংকাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।



৮ম খণ্ড।

আয়াচ, ১৩১৪ সাল।

তয় সংখ্যা।

স্থলর বনে মধু ও মধুত্থ বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবগা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

वर मञ्जब अकबन कित यौग्र उद्यान भूर्तिवर्जी इफ फिर्त्रत निक्रे अर्थगृत अभारत इत्सीक ভাষায় মন্ত্র অভ্যাস করিয়া ও গাঁজার উত্তয়রূপে পারদর্শী হইয়া, যখন স্মাবর্ত্তন করিল বা পাস হইয়া ফুতকার্য্য হইল তখন একটা মহিষশুঙ্গের শিঙ্গা লইয়া, কাষ্ঠ ও মধু আহরণকারীদিণের নৌকায় চড়িয়া, লোকালয় ত্যাগ করিয়া উহাদিগের প্রদত্ত ভক্ষ্য ভোজ্যে পরিতৃপ্ত হইয়া গাঁজার ধুম উদ্গীরণ করিতে করিতে, বাহল তবিয়াতে জন্মলে যাইয়া মন্ত্র পড়িয়া সাঁইবন্ধ করে। বাউলে মউলে প্রভৃতি সর্ব শ্রেণীর বনগামী নিরক্ষর অশিক্ষিত লোকদিগের দৃঢ় বিশ্বাস যে, ফকির শিঙ্গাঞ্বনি कतिया, जिकित निया, वरनत कठकाश्य युतिया, শীমাবন্ধি করিয়া, বন বন্ধ করিলে ও হত্যা দিয়া প্রত্যাদেশ প্রাপ্ত হইলে, বনদেবতার অনুগ্রহে আর বাবে মাত্রৰ খাইতে পারে না। সমস্ত বাঘ দূরবনে পলায়ন করে। কিন্তু যদি কোন ব্যাঘ্র লোভ-পরতন্ত্র হইয়া মানুষ খাইতে চেষ্টা করে, তাহা হইলে তাহার মুখ বন্ধ হইয়া যায়, আর কোন মতে

মান্থবকে কামড়াইতেও পারে না, অথবা মুখ হাঁ করিতেও পারে না। এই ত হইল ফকিরের মন্ত্রের শক্তি। কিন্তু বদি কোন ফকিরের সাঁইর সীমানাবদ্ধির (১) মধ্যে বাঘে মান্থব থায়, তাহা হইলে ফকির সাহেবের নাবিকগণের উপর তর্জনগর্জনের সীমা থাকে না ও দন্তসহকারে বলেন যে নিশ্চয়ই কোন বেটা মান্ধি নিয়ম ভঙ্গ করিয়াছে, অথবা জঙ্গলে ভূমির উপর মলমূত্র ত্যাগ করিয়াছে, তাহাতেই দেবতার কোপে বাঘে মান্থম মারিয়াছে, নচেৎ কখনই মান্থম পড়িত (২) না। আমি এমন ওতাদের তালবেলেম নই যে আমার হুরুম রদ্ করিয়া আমার সাঁইর মধ্যে শিয়াল আসিতে পারে। আমার ওতাদ বাঘে চড়িয়া বনে বেড়াইতেন। ফলে তাহার সেই সকল শৃত্যুগর্ভ আক্ষালনে আর

- (১) সীমাবন্দি, করিতে ফঁকিরকে জঞ্চলের মধ্যে যুরিয়া বেড়াইয়া সীমা নির্দেশ করিতেই হইবে, এমন কোন বিধান নাই। সময়ে সময়ে নদী, খাল ও বৃহৎ বৃক্ষ নির্দেশ করিয়া নৌকায় বসিয়াও সাঁইবনিং করা হয়। (আমাদিগের বিশাস থে এরপে সাঁইবদান সর্বাপেক্ষা নিরাপদ ও অধিক চতুরতার কার্যা)।
- (২) যাহারা জঞ্লে বায়, তাহারা বা**দে মান্ন্য গাইলে**"মান্ত্রপড়া" বলে। যে বনে মান্ত্য-গায় ঐ "বন প্রম
 ইইরাছে" বলে। বাঘকে "শিয়াল" বলে। নৌকা ভূবিয়া গেলে "নৌকা ভাল হইরাছে" অথবা "নৌকা পড়িয়াছে" বলে। বাউলে ও মউলেদিগের এইরপ অনেক সাক্ষেতিক শব্দ আছে।

কোন ফলও হয় না। শেষে ভয়ে ছর্জনকে পরি-হার করিয়া স্থান ত্যাগই যুক্তিযুক্ত স্থির করা হয়, ও অবিলয়ে তুকুম জারি করিয়া সমস্ত নৌকা ছाড़िय़ा वह मृद्र अनःथा नमनमी भात शहेशा अभव জনলে উপহিত হইয়া, তথায়ও পূর্ববং প্রক্রিয়া সকল সমাধা করা হয়। কিন্তু ফ্কির্দিগের একটা মহৎগুণ এই দেখিয়াছি যে, উহারা যে জন্মলে সাঁই দিবে মনস্থ করে, যাবৎ উহার তলগামী নদীতে হুই তিন শত নৌকা ও হাজার বারশত লোক একতা জড় হইয়া আলা আলা ও হরি হরি বোল রবে দিগন্ত প্রতিধ্বনি করিয়া, পাঁচ সাত **पिन फन**ं, ठी९कांत ७ कानाश्न ना करत, जाव९ কখনই ফকির সমাধিস্থ হ'ইবে না, বা হত্যা দিবে না। আর যদিই হত্যা দেয়, তাহা হইলে কখনই তাহার প্রতি স্বপ্নাদেশ হইবে না। আসল কথা হুই তিন শত নৌকা এক স্থানে জমা, বহু লোকের দিবা-রাত্রি পানবাছ চীৎকার হরিঞ্চনি, নমাজের জিকির প্রস্কৃতি এরপ গোলযোগ ও হৈ চৈ উপস্থিত হয় **বে, বাদ ত দুরের কথা** ভূত পর্যান্ত ভাগিয়া যায়। फिरतंत्र मरद्वत कात्रमानि ७ लाटकत शानमान. বন্দুকের শব্দ, অন্যুন চারি পাঁচ দিবারাত্রি চলার পরে এক দিবদ শেষ রাত্রে ফকির সাহেব ঘোষণা করেন, তাঁহার প্রতি স্বপ্নে প্রত্যাদেশ হইয়াছে যে, দেবতা তাঁহাকে বলিয়াছেন, কলা হইতে সকলে অনায়াসে জনলে উঠিতে পারে। আর দেবতা আদা-লভের স্থায় এমনও ছকুম প্রদান করেন যে, আরও তিন দিন কা কোন একটা নিৰ্দিষ্ট সময় অপেকা করার পরে অবধারিত দিনে সকলে জন্মলে উঠিবে। জকলের দেবতা, অনেক—হিন্দু ও মুসলমান তুই 🕶 তি এবং স্ত্রী পুরুষ—উভয়ই আছেন ; তন্মধ্যে প্রধানা হইতেছেন বনবিবি, দক্ষিণ রায়, কালু রায়, यদিনা সাহেব, গাজি সাহেব ও জালাল পীর।

যে রাত্রে ফকির আপনার অপ রভান্ত প্রচার করেন, তৎপরে দেবতার আদেশ ও নির্দেশ মত অবধারিত দিবসে প্রাতে ১০টা ১১টার মধ্যে সকলে আহারাদি সমাপন করিয়া লয়. কেবল উপবাসী থাকিয়া সাঁইস্থ সমুদয় লোককে সঙ্গে লইয়া পূৰ্ব্বৎ হুৰ্কোধ্য ও অৰ্থ সঙ্গতি শৃষ্ঠ বোল বলিতে বলিতে সর্বাগ্রে গমন করিতে থাকে ও মন্ত্র উচ্চারণের মধ্যে মধ্যে এক একবার যা, যা, শব্দ করিয়া বাঘকে স্থানান্তরে যাইতে আদেশ প্রদান করিতে থাকে (ষা, ষা বলিয়া যে কেবল বাঘ তাড়ান হয় তাহা ও নহে উহা দারা বনবাসী ভুত, প্রেত্ত, শয়তান এবং দানো নামক সর্বাপেক্ষা অধিক দূর্বত্ত অপদেবতাদিগকেও তাড়ান হয়। ফ্রকিরের পশ্চাৎ পশ্চাৎ অক্যাক্ত সকলে যাহার যে প্রয়োজন তত্পযোগী অস্ত্র, শস্ত্র ও সাজ সরঞ্জাম লইয়া আপনাপন কার্য্যে যাইয়া প্রবৃত্ত হয়। অবশ্র ফকির সঙ্গে থাকেন বলিয়া বাউলেও মউলেগণ আপনাপন লাঠি, বন্দুক প্রভৃতি সঙ্গে লইতে বিশ্বত হয় না, আর কুঠারেরত কথাই নাই, এরূপ অন্তাদি সঙ্গে রাখায় যে কিছু উপকার নাই এমন নহে। যদি ফকির ফস্কিয়া যান, তাহা হইলে লাঠির জোরেও ব্যাঘের আঘাণ দূরবর্তী হয়। আর বন্দুকের হস্তে ত কাহারও নিস্তার নাই। কিন্তু ঐ সকল অস্ত্র শস্ত্র লইতে ফকির সাহেব মৌথিক বিস্তর আপন্তি করেন। তবে বন্দুক চালনা করিতে গেলেও "ঠিকমন্ত্র" শিক্ষা করিতে হয়, নচেৎ বাঘের দেহে গুলি লাগে না। সে মন্ত্রও ফ্কির সাহেব শিখা-ইয়া দিয়া থাকেন।

(ক্রমশঃ।)

ক্ষবিদর্শন—সাইরেনসেষ্টর কলেজের পরীক্ষোন্তীর্ণ ক্ষবিতত্ত্ববিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত ,জি, সি, বস্থ এম, এ প্রকাশিত। কৃষক আফিস।

রেড়ির চাষু।

ভারতবর্ষে রেড়ির চাষ প্রবর্ত্তিত হইবার পূর্ব্বে এদেশের হিমালয় প্রদেশের বনে জঙ্গলে কোথাও কোথাও এরও গাছ দেখা যাইত। অনেকে কিন্তু অনুমান করেন যে, আফ্রিকা খণ্ডে ইহার আদি জন্মস্থান। এখন ভারতবর্ষের নানা স্থানে ইহার চাষ হইতেছে। ইহার চাষ লাভ জনক বলিয়া মান্দ্রাকে, পঞ্জাবে, বঙ্গদেশে, বেহারে, আসামে সর্ব্বে ইহার আবাদ হইতেছে।

সাধারণতঃ ছই জাতীয় রেড়ি গাছ দেখিতে পাওয়া যায়। (১) এক প্রকার মধ্যম আকারের গাছ হয়, লোকে বাগানের বেড়ার ধারে ঐ সকল রক্ষ রোপণ করে। গাছগুলি অনেক বৎসর বাঁচিয়া থাকে। ইহাতে যে দানা জন্মে সেগুলি বড় বড়। (২) ওষধি জাতীয় রেড়ি বৎসর বৎসর ফল হইয়া গাছ মরিয়া যায়। ইহার দানা ছোট। ক্ষেত পাথারে উহার আবাদ করা হয়।

মাজাঙ্গ, রেড়ি চাষের একটী প্রধান স্থান।
এখানে ওষধিজাতীয় ছোট বড় ছই প্রকার রেড়ির
আবাদ হয়। ক্লা, গোদাবরী, কইছাটুর প্রভৃতি
অঞ্চলে যথেষ্ট পরিমাণে রেড়ির আবাদ হইয়া
থাকে।

এতদঞ্জে লাল দোঁয়াশ মাটিতে, পর্বতের তলদেশে রেড়ির চাষ হইয়া থাকে। নদীর চরভরাটি জমিতে এরও গাছ স্থলর জনিয়া থাকে। বৈশাখ জৈয়ে মাসে তুই তিন বার চাষ দিয়া এবং ক্ষেতে একর প্রতি ২৪ গাড়ী হিসাবে সার ছড়াইয়া রেড়ির বীজ বপন করিতে হয়। কেহ কেহ রেড়ির ক্ষেতে কয়েক দিনের জয়্ম মেষপাল বন্ধন করিয়া রাখিবার ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। উহাদের

মলমূত্রে অমিটী খুব সারবান হয় এবং ক্ষেতে আর অন্ত সার প্রয়োগের আবশুকতা থাকে না। শ্রাবণ ভাজ মাসে বীজ বপন করা হয়। একজন লাঙ্গলের ফাল হারা নালা কাটিয়া হায়, অক্ত এক ব্যক্তি সেই নালাতে ১ ফুট অন্তর একটী বীজ ফেলিয়া দিয়া যায়, তারপর তৃতীয় ব্যক্তি লাঙ্গল হারা বীজ গুলি মাটি ঢাকা দিয়া থাকে। ভাহারা বলে যে, নালায় ঐ ভাবে বীজ বপন করিলে এক একরে ১৬ হইতে ২৪ পাউগু বীজের আবশুক হয়। বোধ হয় এত বীজের আবশুক হয় না—১২ হইতে ১৪ পাউগু বীজই হথেই।

গোদাবরী ডিষ্টাক্টে বীঞ্চ বপনের স্বতম্ভ প্রথা অবলম্বন করা হইয়া থাকে। সেখানে একটি সরল কাটী পুতিয়া মাটতে ১ গব্দ কিম্বা ১॥০ গব্দ অন্তর গর্ভ করিয়া প্রত্যেক গর্ভে ছুইটা বীজ রাখিয়া একটু জল দিয়া গৰ্ভটা পুনবায় মাটি দিয়া পূৰ্ণ করিয়া দেওয়া হয়। এই প্রথাই সর্বাপেকা ভাল বলিয়া মনে হয়। আর এক রকম প্রথা আছে, সে সেই প্রথমাক্ত প্রথার স্থায় নালা কাটিয়া যাইয়া, তার পর তদেশ প্রচলিত বাজ ছড়াইয়া নলযুক্ত লাঙ্গল দারা বীজ বসাইয়া যাওয়া হয়। ঐ লাঙ্গলের পশ্চাৎদিকে একটা নল আসিয়া প্রায় ভূমি সংলগ্ন হইয়াছে। নলের মাথ্যে একটা করিয়া সছিদ্র नातिरकलात माना थारक। नाजनानक इयक আপনার পরিধেয় কাপড় স্থিত থলি হইতে মালায় ১ গজ অন্তর ১৷২টা বীজ ফেলিয়া দিয়া যাইতে থাকে। ঐ লাঙ্গলের মুড়াতে সংলগ্ন কাৰ্ছফলক দারা আবার সঙ্গে সঙ্গে বীজের উপর মাটি ঢাকা পড়িয়া যায়। বড় দানা রেড়ির চাবের সময় প্রায়ই এই প্রথা অবলম্বন করা হয়।

অনেক সময় স্থির করা হ**ইয়াছে, ১ ফুট অন্তর** অপেক্ষা ১ গজ অন্তর বীজ বপন করা ভাগ এবং দেখা যায় না।

ষত্য উপায় অপেকা কাটিদ্বারা মাটিতে গর্ত্ত করিয়া বীষ্ণ বসানই ভাল। রেড়ির ক্ষেতে জল সিঞ্চনের কোন ব্যবস্থা দেখা যায় না। বৃষ্টির জলেই যতদুর সম্ভব জল প্রয়োগের কার্য্য সমাধা হয়। এক সপ্তাহের মধ্যে বীজ অন্ধরিত হয় এবং এক মাস পরে গাছগুলি একটু বড় হইলে হুই তিন বার লাঙ্গল দিয়া ঘাস ও আবর্জনা নই করিয়া দিতে হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে ঘন গাছ জুনিলে পাতলা করিয়া দেওয়া হয়। এই সময় গাছের পাতা প্রায়ই পোকার খাইয়া ফেলে। পোকা হাত দিয়া মার। এবং গাছের উপর ছাই ছডাইয়া দেওয়া ভিন

क्रयक ।

বীজ বপনের ৪।৫ মান পরে গাছে ফুল ধরে এবং ৭ মাসে ফল পাকে। এই সময় ইইতে ৯ মাস পর্যান্ত ফল আহরণ কার্য্য শেষ হয়। তথন গাছ গুলি কাটিয়া উহার পাতা গবাদি পশুকে খাইতে দেওয়া হয়। ডাঁটা গুলি ওকাইয়া জালানি কার্ছের জন্ম ব্যবহার করা হয়।

পোকা নিবারণের অন্ত কোন উপায় বিধান করিতে

ফলগুলি হাত দিয়া সংগ্রহ করিয়া, ঘরের এক কোণে জ্বমা করিয়া বিচালি ও তাহার উপর ভার চাপাইয়া জাঁত দিয়া রাখা হয়। এইরূপ ভাবে ^{*} এক সপ্তাহকাল থাকিলে ফ্রলের খোসাগুলি কিঞিং পচিয়া যায়। তৎপরে ঐগুলিকে রৌদে তুই দিন শুকাইয়া একটা চওড়া কাৰ্ষ্ঠদণ্ডদারা আঘাত করিলে প্রায় অর্দ্ধেক দানা ঝরিয়া পড়িবে। যে গুলি অবশিষ্ট থাকিবে সে গুলিকে আবার ছই এক দিন ৰীত দিয়া ও শুকাইয়া লইলে বাকি দানা গুলি সংগ্রহ করা যাইবে। দানা বৈংগ্রহ করিয়া লইয়া ফলের খোসা গুলি হয় সারগাদায় ফেলিয়া দেওয়া হয়, [না হয় মাড়িয়া গোবরের সহিত মিশাইয়া चুঁটে তৈয়ারি করিয়া পোড়ান হইয়া থাকে।

ছোটদানা রেড়ি সচরাচর অন্ত ফসল কাটিয়া লইয়া সেই ক্ষেত্রে পুনরায় চাষ দিয়া বপন করা হয়। বড় দানা রেড়ির ন্যায় ইহার কখন ঘন বুনান করা হয় না। ব্রেডির গাছ ক্ষেত্রে রাথিয়া দিলে ৪।৫ বংসর পর্যান্ত ফল ফলিতে ফলের পরিমাণ প্রত্যেক বৎসর কম হইয়া আসিতে থাকিলেও দানার দাম উত্তরোত্তর বাড়িতে থাকে। এই ছোট দানা রেডির তৈল প্রধানতঃ ঔষধার্থে বাবহার করা হইয়া **থাকে**।

প্রত্যেক একরে ৪৮০ পাঃ হইতে ৮৯০ পাঃ পর্যান্ত পরিষ্ণুত দানা পাওয়া যাইতে পারে। যথন অন্য ক্ষ্যোপ্ৰ সঙ্গে চাষ হয়, তখন ফলন অনেক কম হয়, ভ্রথাপিও ২৪০ পাউণ্ডের কম কখন হইতে छना यांत्र ना।

রেভির চাবে খরচ অধিক নহে। একর প্রতি গড়ে ১০১ টাকা খরচ যথেষ্ট বলিয়া মনে হয়। ইহা অপেকা অধিক খরচ করিলে লাভের মাত্রাও অধিক হয়। এক একরে যে কত লাভ তাহার বিশেষ কোন বিবরণ এ পর্য্যন্ত আমরা জানিতে পারি নাই। কিন্তু তথাপিও যত্ন করিয়া চাষ করিলে একরে ২০৷২৫ টাকারও অধিক লাভ হয় বলিয়া অনুমান কর। যায়। রেড়ির চাবের সঙ্গে রেডির তৈল তৈয়ারি করিবার ব্যবসা বা রেশম পোকার আবাদ চালাইতে পারিলে আশাতীত লাভ হইতে পারে।

মহীশুরে হারালু নামক এক প্রকার রেড়ির চাষ হুইয়া থাকে। পাঁওটে রঙ্গের কর্দম ও বালি মিশ্রিত মৃত্তিকায় ইহার আবাদ করিয়া দেখা হই-য়াছে যে, এই জাতীয় রেড়ির পক্ষে উক্ত মৃত্তিকা সম্যক উপযোগী। এই হারালু জাতীয় রেড়ির আবার বর্ণবিভাগ আছে। ফোলা-হারালুর মাঠে চাষ হয়। দোদা ও চিত-হারালর বাগিচায় চাষ

করা হয়। বাগিচায় আর এক প্রকার লাল হারালু দেখিতে পাওয়া যায়। আযাত মাদে বীজ বপন করিলে আর জল সেচনের আবশ্যক হয় না। কিন্ত কার্ত্তিক মাসে চাষ করিলে জল সেচনের ব্যবস্থা চাই। আলুর ক্ষেতের ধারে রেড়ি চাষ করিলে আলু ক্ষেতের সেচনের সঙ্গে উহাতেও জল পায়। যে সময় বীজ বসান হউক না কেন ফল কিন্তু এক সময়ে পাকে। চৈত্র মাসে ফল পাকিতে আরম্ভ হয়, জ্যৈষ্ঠ মাস ফল পাকিতে আর বাকি থাকে না। ফলগুলি পাকিয়া ফাটিবার উপক্রম হইলে, ক্রযকেরা ভাঙ্গিয়া লইয়া গিয়া ঘরের কোণে ছাওয়ায় স্তপাকার করিয়া রাখে। তৎপরে একটী গর্ত করিয়া ভাষাতে ফেলিয়া, তাহার উপর কিঞিৎ গোবর জল ছড়াইয়া দিয়া উপরে থলে ব। মাত্র দিয়া চাকিয়া ৩।৪ দিন ফেলিয়া রাখে। তদনন্তর রোচে দিয়া কাষ্ঠদণ্ড দারা ভাদিয়া দানা বাহির লওয়া হয়। কিন্তু বীজের জন্ম যে দানা রাখা হয়, তাহা কেবলমাত্র রৌদ্রে শুকাইয়া তক্তার উপর মাডিয়া দানা বাহির করিয়ালওয়াহয়। কারণ জল দিয়া বা জাঁত দিয়া ফলগুলি কিঞিৎ পচাইয়া দানা বাহির করিলে বীজ খারাপ হইয়া যাইতে পারে।

মেদিনীপুরেও রেড়ির চাষ হইয়। থাকে। সেখ্রানে উহা নদীর ধারে চরভরাটি জমিতে জনিয়া

ক্ষতিত্ববিদ্ শ্রীযুক্ত প্রবোধচন্দ্র দে প্রণীত।

कृषि थन्नावनी।

>। কৃষিক্ষেত্ৰ (১ম ও ২য় খণ্ড একত্ৰে) দিতীয় সংশ্বরণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥• (৪) মালঞ্চ ১ । (৫) Treatise on mango ১ (৬) Potato culture ।৮/•। পুস্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। কৃষক আফিসে পাওয়া যায়। থাকে। উক্ত প্রদেশে আখিন, কার্ত্তিক মাসে বীঞ্চ বপন করা হয়, এবং চৈত্র বৈশাধ মাসে ফসল সংগ্রহ করা হয়। সেধানে চাষের ধরচাও অধিক নহে।

তিনবার হাল দিবার খরচ ... ১৯/৫
গাছ জন্মবার পর ঘাদ ও বন
মারিবার জন্ম লাঙ্গল দেওয়া ... ১/৫
বুনিবার জন্ম বীজ /২ সের ... ১৷০
জমির থাজনা ... ১৷০

বিঘাতে প্রায় ৩ মণ ফসল উৎপন্ন হয়। ৩১ টাকা হিসাবে মণ ধরিলেও, গড়ে বিঘায় ৯১ টাকা ধরচ হইতে পারে, এবং মোটের উপর ৫১ টাকা লাভ দাড়াইতে পারে।

(ক্ষশঃ)।

8

নিচু বীজের পোকা।

Tincid moth.





ক। গুটী (স্বাভাবিক অবয়ব)।
খ। পত্তঙ্গ (২ গুণ বৰ্দ্ধিত) পাৰ্মবৰ্ত্তী
ব্ৰেখা !স্বাভাবিক অবয়ব পরিভ্রাপক।

কলিকাতার নিকটবর্তী দেশের অর্দ্ধাধিক নিচু এই পোকা কর্তৃক আক্রান্ত হয়, শুভ্রবর্ণবিশিপ্ত ক্ষুদ্র কীড়া নিচুর বীজ উদরসাৎ করে কিন্তু ফলের অক্ত কোন অপচয় করে না। তথাপি ইহারা বীচি হইতে যে গুঁড়া পদার্থ ফলের মধ্যে বিক্লিপ্ত করে ভাহা বারা ফল ভক্ষণ অত্প্রিকর হইয়া থাকে।

ফল পরিপক হইলে কীড়া বীচি হইতে ফল কাটিয়া বাহির হয়। তৎপরে ইহারা গাছের কোন কোণে কোয়া প্রস্তুত করিয়া তন্মধ্যে গুটী অবস্থা ধারণ করে। সাত দিন পরে কোয়া হইতে পতঙ্গ বহির্গত হয়। পতজের উর্দ্ধ পক্ষম্বয় গৈরিক পিঙ্গল বর্ণ ফুক্ত। ইহাতে রৌপ্য ও স্বর্ণ বর্ণের দাগ বিদ্য-মান আছে। অধস্থ পক্ষম্বয় অতি অপ্রশস্ত, এই প্রক্রের স্ক্রার ঝিলিমিলি পদার্থ ঘারা বেন্টিত।

প্রতিকার।

পরীক্ষা ব্যতীত প্রতীকারের ব্যবস্থা করা

শাধ্য। এই পোকা কোথায় কখন ডিম্ব পাড়ে

তাহা নির্দ্ধারিত করিতে পারিলে প্রতীকারের

ব্যবস্থা কথঞিৎ সহজ সাধ্য হইবে।—গ্রীনিবারণ

চক্র চৌধুরী।

আমের ছিটে পোকা।

পূর্ববন্দে পরিপক অমৃত ফলে কলা ক্তরবং
কিমি সদৃশ পোক। দৃষ্ট হয়। ইহারা প্রায় এক
অষ্টম ইকি দীর্ঘ হইবে। ভয় পাইলে ইহারা ছিটিয়া
ছিটিয়া চলিতে পারে এই জন্ম ইহাদিগকে ছিটে
পোকা বলে। এই কীড়ার পতঙ্গ দ্বিপক্ষ বিশিষ্ট
ক্ষী বিশেষ।

ইহার। কথন কিরুপে আত্রফলে প্রবেশ করে
তংসক্ষে কোন অহুসন্ধান হয় নাই। কিন্তু
আমরা জানি যে কোন কোন গাছের আত্রে বংসর
বংসর ছিটে পোকা জল্ম। ইহাতে অহুমান করা
বায় রে কোন কোন গাছের ফলের বিশেষ আত্রাণে

এই মক্ষী আক্কাই হইয়া তত্বপরি ডিম্ব প্রস্ব করে।
তথা হইতে কীড়া ফলের ভিতর প্রবেশ করিয়া
ইহা অখাদ্য করিয়া ফেলে। বে গাছের আত্রে
ছিটে পোকা জন্মে সেই গাছের আম মুই একটী
পাকিতে আরম্ভ করিলেই সমস্ত আম পাড়িয়া ফেলা
উচিত। আমরা দেখিরাছি ভাঁট পাড়া আমে
ছিটে পোকা থাকে না। ইহাতে আমরা অহুমান
করি যে গাছের কল না পাকিলে মক্ষী ডিম্ব প্রস্ব
করে না। পরু ফলের ঘাণে আক্রন্ত হইয়া তথাকার
পরু ফল ব্যতীত অপরু ফলেও ডিম্ব প্রস্ব করিছে
পারে। স্তরাং যে গাছের এই পোকা লাগে
তাহা হুই একটী পাকিতে না পাকিতেই সমস্ত
আম পাড়িয়া ফেলা উচিত্ত।

এই পোকা সম্বন্ধে তশ্বাত্মসন্ধান হওয়া আবশ্রক।
— শ্রীনিবারণচন্দ্র চোধুরী। বঙ্গীয় ক্ববি-বিভাগের ক্ববি পরিদর্শক।

১৯০৬-০৭ সালের ভারতের বাণিজ্য হিসাব।

ুইণ্ডিয়ান ট্রেড জর্ণল নামক সরকারী বাণিজ্য পত্রিকায় ১৯০৬ সালের এপ্রেল হইতে ১৯০৭ সালের মার্চ্চ পর্যান্ত ১২ মাসের বাণিজ্যবিবরণ প্রকাশিত হইয়াছে। তাহারই সংক্ষেপ সঙ্কলন নিম্নে প্রকাশিত হইতেছে।

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

আমদানি।

টাকা ১•৪,৪১,২৭,৪৫৪ ১১২,৽৯,৫৩,৩১৬ ১১৭,২৪,২৪,১৫,২৯৪ সোণা রূপা প্রভৃতি

টাকা ৩৯,৫০,৮১,৭৫০ ৩১,৬৫,১০,১৩৩ ৪৪,৫৭,৯৮,১১৪ সর্ব্ব মোট আমদানি——

মূল্য ১৪০,৯২,০৯,২০৪ ১৪৩,৭৪,৬৩,৪৪৯ ১৬১,৮২,১৩,৪০৮
গত বৎসরে বিদেশী দ্রব্য পূর্ব্ব পূর্ব্ব বৎসর
অপেক্ষা ১৮ কোটি টাকারও অধিক ভারতে
আমদানি হইয়াছে। বাংলা ও বোদাই প্রদেশেই
আমদানি অধিক। বাংলা শীর্যস্থান অধিকার করিয়াছে; তবু আমরা স্বদেশীর গবর্ব করিয়া থাকি।
রপ্তানি।

এপ্রেল-নাচ্চ ১৯০৪-০৫ 10-4066 টাকা টাকা টাকা द्वित्रत्रकात्री ১৫१,৫১,৪७,৪৪৪ ১७১,१०,१৮,৯৯২ ১१७,৫৬,১৫,১৬৫ সরকারী খোট রপ্তানি-केंका २४१,१२,२•,४२२ २७२,৮२,४८,৮११ २१७,७७,३८,२१ এথেল-নাচ্চ 79.4-09 যাল াকার টাকা টাকা সোণা রূপা প্রভৃতি ধন বেসরকারী b, ob, b4,646 6,88,39,463 4,73,00,096 সরকারী b,80,22,033 3,02,02,8be 42,84. যোট সোণা রুপার-

>6,08,06,000 >0,89,00,008 0,95,62,026

बुक्या -578,२७,२৮,७৯७ 511,२৯,६8,৯७১ ১৮२-७৮,१७,१৯७

সর্ব্ব ৰোট রপ্তানি-

গত বৎসরে পূর্ব বৎসর অপেকা ৫ কোট টাকারও অধিক ভারত হইতে রপ্তানি হইয়া গিয়াছে। विरम्भीयग्रम धनमारखद साहाह मिया हैदा बादा ভ্রান্তি উৎপাদনের চেষ্টা করিবেন। বিলাতী ধন-माञ वरन य प्रतमंत्र तथानित शतिमार्गरे प्रतमंत्र ধনর্দ্ধির পরিচয়, যত রপ্তানি হইবে বিদেশের ধন তত ঘরে আসিবে। কিন্তু আমরা বেন মনে রাখি ভারত ও ইংলণ্ডের অবস্থা এক নহে। ইংল্ড শিল্পপ্রধান দেশ, তাহার রপ্তানি মানেই ধনর্দি; আর ভারত ক্ষিপ্রধান দেশ, আমাদের রপ্তানি गात व्यवनाम ७ कत्न इंडिंक। व्यागात्मत तर्म আমদানির বৃদ্ধি যেমন অর্থনাশের কারণ, রপ্তানি বৃদ্ধি তদপেকা সর্ধনাশের হেতু। আমাদের দেশের আমদানি রপ্তানিতে আমরা দিওণ কতিগ্রস্ত হইতেছি। একমণ পাট ৮**্টাকায় আমরা বিদেশে** রপ্তানি করিতে, রপ্তানি শুরু আমাদিগকে দিতে হইবে মনে করা যাক ২১ টাকা; অতএব একৰণ পাটে আমরা পাইলাম ৬ টাকা মাত্র। সেই একমণ পাটে বিলাভ হইতে ২০ লোড়া কাপড় হইয়া আদিল, তাহার মূল্য দিলাম আমরা ৪০১ টাকা ও গুৰু ৮১ টাকা। আমরা পাট বেচিয়া विष्मित्र काष्ट्र शाह्याहिनाम ७ होका माज, টাকা আমাদের ঘর হইতে অধিক চলিয়া গেল। প্রত্যেক রপ্তানি কাঁচা মাল সম্বন্ধে এই কথা। তারপর খাদ্য শস্য যত রপ্তানি হয় তাহা ত. একেবারে সমূলে বিনাশের কারণ, যে পরিমাণ বপ্রানি সেই পরিমাণ জন্নাভাব অনিবার্ধ্য জন না পাইলে কি খাইবে। আমর। সরকারী কর্তাদের বড় বড় অঙ্কপাত দেখিয়া যেন ভ্রান্ত না হই; আমাদের সর্বনাশের প্রতি যেন অন্ধ হইয়া না থাকি। আমরা যেমন প্রতিজ্ঞা করিয়াছি যে দেশে-যাহা প্রস্তুত হয়,

এরপ জিনিব বিদেশের কিছু লইব না, তেমনি জারো প্রতিজ্ঞা করিতে হইবে বিদেশকে শিল্পপণ্য দিতে পারি দিব, কিন্তু আমাদের মত না রাখিয়া "শস্ত বা কাঁচা মাল বিদেশকে দিব না। এবং এই প্রতিজ্ঞা হদয়ের রক্ত দিয়াও পালন করিতে হইবে, নতুবা সমগ্র জাতির বিলোপ অবশ্রস্তাবী।

যাইতে আসিতে করাতের দাঁতের মত সরকার হইতে মালের উপর শুক আদায় করা হয়। তাহারও পরিমাণ দেখা যাউক—

আমদানি শুক ১৯০৪-০৫ ১৯০৫-৬ ১৯০৬-০৭। বার লবণ 1,২৩,৪৫,৯২২। ৬,৮৪,০৬,৪০৫। ৬,৯২,০৩,৬৩২। রপ্তানি শুক ১,৩১,1৫,19২। ১,১৫,১১,২৫৭। ১,০৫,৩০,৯১৯।

শবণের মাণ্ডল হ্রাস হওয়া সত্ত্বেও আমদানি শুল্ক বাড়িয়াছে এবং বিদেশীর স্থবিধার জ্বন্স রপ্তানি শুল্ক কমিয়াছে।

রপ্তানি দ্রব্যের মধ্যে পাট, তুলা, গালা, চামড়া প্রধান। ইহাদের পরিমাণ রদ্ধি হইরাছে। খাদ্য-সামগ্রীর রপ্তানি অল্প কমিরাছে। চা অধিক রপ্তানি হইরাছে। এতদ্ভিন্ন ধাতব সামগ্রী, তৈল, ঔষধ প্রভৃতি অক্তান্ত বৎসর অপেক্ষা গত বৎসর অধিক রপ্তানি হইরাছে।

আমদানি মধ্যে শিল্পপণ্য প্রধান। গত বৎসর আমদানি অল্প কম হইয়াছে। কিন্তু খাদ্যপেয় সামগ্রী, ষেমন চিনি, মসলা লবণ, সুরা অধিক আমদানি হইয়াছে। ঔষধ ও অধিক আমদানি হইয়াছে।

আমাদের দেশে প্রধান আমদানি দ্রব্য চিনি ও কাপড়, উভয় দ্রব্যই অধিক আমদানি হইয়াছে।

চিনি জাতা হইতে অধিক আসিয়াছে; জাতার পর অষ্ট্রিয়া। কিন্তু চিনি আমদানীতে কোন দেশই বাদ বায় নাই। ইউরোপের প্রত্যেক দেশ, আফ্রিকার মিশর ও নেটাল, আমেরিকার মেক্সিকো, মরিসস্ প্রভৃতি, এসিয়ার চীন, জাপান, অস্ট্রেলিয়া প্রভৃতি সকলেই কিছু না কিছু চিনি পাঠাইয়াছেন। ভারতীয় সকল প্রদেশের মধ্যে ১৯০৬ সালে সিদ্ধু প্রদেশে সর্ব্বাপেক্ষা অধিক বিদেশী চিনি লইয়াছিল, ১৯০৭ সালে বোখাই সর্ব্বপ্রধান, ১৯০৬ সালে বাংলা তৃতীয় ছিল, ১৯০৭ সালে বাংলা দিতীয় হইয়াছে। এ বৎসর সিদ্ধু প্রদেশ তৃতীয় হইয়াছে, ৫০৪২৬৫ হন্দরের স্থলে এ বৎসর মোটে ৪২৭৭৬ হন্দর বিদেশী চিনি লইয়াছে; সিদ্ধু বাংলা অপেক্ষা চিনি বর্জানে কৃতিয় দেখাইয়াছে।

১৯০৭ সালের মার্চ্চ মাসে সকল প্রদেশ অপেকা বাংলার বিদেশী কাপড় অধিক আমদানি হইরাছে। ভারতে ১৯০৬ এপ্রেল হইতে ১৯০৭ সালে কেব্রুয়ারি পর্যান্ত ১১ মাসে ৬,৪৩,৩২৬ জোড়া কাপড় বয়ন হইয়াছে, গত পূর্ব বৎসর অপেকা ডবল। বস্বে প্রদেশেই অধিক কাপড় প্রস্তুত হইয়াছে। তৎপরে মধ্যপ্রদেশ, তৎপরে যুক্তপ্রদেশ ও আজমীট় মাড়োয়ার, তৎপরে বাংলা।

আমরা স্বদেশী বলিয়া যতই চীৎকার করি না কোন, উপরের সংগৃহীত তর দেখিয়া বুঝিতে হইবে, বাংলা এখনো সকল বিষয়ে সকলের পশ্চাতে। ১৯০৬-৭ সালে বাসলা দেশে পূর্বে বৎসর অপেক্ষা ৭ কোটি গদ্ধ কম বিলাতী কাপড় আম-দানী হইয়াছি। ইহা সুখের বিষয়। কিন্তু আবার

NOTES ON INDIAN AGRICULTURE. By B. C. Bose, M.A., M.R.A.S.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam. Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.

Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 148, Bowbazar Street.

श्रामानी वाष्ट्रिया हिना हो। এখন श्रामानिशतक गावधान रहेरा हहेरत । विना हो नवर्ति का है जिख श्रामक कम रहेम्रा हिन । हिनि किन्न दिन्यो श्रामिया-हिन । याराहे रुष्ठक, निक्त प्राप्ट ना रहेम्रा स्वन श्रामिया है ज्ञा है प्राप्ट प्रमुख्या ।

রেশম প্রদঙ্গ।

আমরা পূর্বপ্রবন্ধে বলিয়াছি যে বস্ত্রবর্যনোপ-যোগী আঁশের মধ্যে রেশম অন্ততম এবং সর্বাপেক্ষা কন্তুসাধ্য-উৎপাদন ও নানা কারণে মূল্যবান। রেশম সৌন্দর্য্যে ও স্থায়িত্বে সকল আঁশ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। বস্ত্র-বর্যনোপ্রোগী এই শ্রেষ্ঠ উপাদান সম্বন্ধে সম্প্রতি পরলোকগত নৃত্যগোপাল মুখোপা-ধ্যার মহাশ্রের জ্ঞানগর্ভ স্থলর প্রবন্ধটির সারসঙ্কলন নিয়ে উদ্ধৃত হইল।

(त्रगमहारखत मः किश्व विवत्र।

অধুনা রেশমচাষের প্রতি গভর্ণমেন্ট, ভারতীয় রাজস্তবর্গ ও বহু ভদ্রলোক মনোযোগী হইয়া ইহার উন্নতিকামী হইয়াছেন।

বাঙ্গালার প্রধানতঃ মালদহ, বীরভূমি, মুর্শিনা-বাদ এবং মেদিনীপুরে (যদিও এখানকার ব্যবসায় মৃতপ্রায়) রেশমের চাষ হয়। রেশমচাষীরাও এক্ষণে বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে চাবের পক্ষপাতী হইয়াছে। অনেক চাষী স্কন্থ স্থানর বীজ নির্বাচিনের জন্ম অণুবীক্ষণমন্ত্র ব্যবহার আরম্ভ করিয়াছে।

একরপ মক্ষিকার উৎপাতে এক কারখানার কোষকীটের গুপুরুবের অধিক ক্রমাবরে জীবিত রাধা হন্ধর। এজন্ম ভিন্ন ভিন্ন দেশের চাষীরা পরস্পরের মধ্যে বীজের আদান প্রদান আরম্ভ করিয়াছে। ইহা অভিজ্ঞতার শুভ লক্ষণ। সম্প্রতি বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রেশনের চাৰ কাশীর, বরোদা প্রভৃতি রাজ্যে আরম্ভ হইরাছে। কিন্তু কুত্রাপি বিশুদ্ধ পদ্ধতি অনুস্থত হইতেছে না। বিশুদ্ধ পদ্ধতি ব্যাসন্তম নিয়ে লিখিত হইতেছে।

রেশমের শ্রেণীবিভাগ।

এক প্রকার কোষকীটের চাষ গৃহাভ্যস্তরে হয় এবং অপর প্রকারের খোলা জায়গায় গাছের উপরে হয়।

ইহাদের কোষ দিবিধ। যাহার স্থতা গুটাইয়া লওয়া যায় এবং যাহা হইতে ওধু তুলার মত
আঁশ বাহির হয়, পরে তাহা পি ক্লিয়া বাছিয়।
স্থতা তৈয়ারি করিতে হয়। তুঁত-ভোজী কীটের
কোষ ও তসর কীটের কোষ পূর্বোক্ত প্রকারের।
এবং এণ্ডি কীটের কোষ শেষোক্ত প্রকারের।
একরপ থুব বড় কোষ আছে, তাহার কীট অভি
স্কর, কিন্তু রেশম ভাল হয় না।

তুঁত-ভোজী রেশমকীট।

এতবিধ কীটের চাব সর্বাপেক্ষা অধিক লাভজনক। ইহারা বছশ্রেণীতে বিভক্ত—(১) ইয়ুরোপ,
চীন, জাপান, কাশ্মীর প্রভৃতি স্থানের বাৎসরিক
কোষ উৎপাদক এবং (২) বড় পলু বা বাংলার
বাংসরিক কোষ উৎপাদৃক। ইহার কোষ আঁশওঠা, নরম এবং প্রথমোন্তের মত উৎপন্ন হইতে
অধিক শৈত্যের অপেক্ষা রাখে না। (৩) বড়পাট
বর্মা ও আসামে জয়ে; প্রায় বড়পলুর মত। (৪)
মহীশুরের কীট। ইহাদের কোষ বংসরে সাত আট
বার হয়। কোষ দেখিতে হরিতাত বেড, এবং
বড়পলুর মতই তাল। (৫) মার্রাজী বা নিস্তারী।
বাংলায় জয়ে। বৎসরে আট বার কোষ উৎপাদন
করে। কোষ হরিদ্রাবর্ণ; রেশম স্ক্রেও নরম।
(৬) দেশী বা ছোটপলু। উচ্ছেল হরিদ্রাবর্ণ কোষ,

প্রচুর শক্ত রেশম পাওয়া যায়। (৭) চীনা কোষ। স্বাপেক্ষা ক্ষুদ্র। মেদিনীপুরে চাষ হয়। ইহার কোষ দেখিতে হরিদ্রাবর্ণ। খেতবর্ণের কোষও হয়, তাহাকে মেদিনীপুরে বুলু বলে। (৮) হিমালয়ের ভূঁতগাছ প্রাপ্তব্য বক্ত কোষ।

তসর-কীট।

তসরের শুটিও বহুশ্রেণীতে বিভক্ত। তন্মধ্যে জাপানের আছেরিয়া য়িমামাই সর্বোৎকৃষ্ট। ইহার রেশম হরিতাভ খেত, মোটা ও কর্কশ। চীনা তসর হিতীয়। আসামের মুগা এই হিতীয় শ্রেণীর। বাংলার তসর সর্বাপেক্ষা নিকৃষ্ট। চীন জাপানের কীট ওক গাছে পালিত হয়। মুগা কীট সুম, সৌলু, মেজাঙ্করী ও চম্পক গাছে; এবং বাংলা তসর-কীট আসন বা সাজ (?), শাল, অর্জুন, সিধ, ধাউ, বৈর, বাদাম এবং অন্যান্ত গাছে পালিত হয়।

তসরকোষ হইতে কীটের নিজ্মণ সময়ের ছিরতা নাই। বিশেষতঃ যখন কোষ বড়ও শক্ত হয়, তখন কেহ বা তিন সপ্তাহে নিজ্বান্ত হয়, কেহ ছই বৎসরেও বাহির হইবার নামটি করেন না। এক্স তসর ব্যবসায়ীরা বীজের জন্ম পাতলাও ছোট কোষ নির্বাচন করে। প্রবন্ধকার পরীক্ষ্যু দারা দেখিয়াছেন যে বড়ও শক্ত কোষের কীটকে কোষ হইতে ক্রুত্রিম উপায়ে বাহির করিয়া করাতের ওঁড়ার উপর বা মধ্যে রাখিয়া দিলে, সেই কীট বড় হইয়া বীজ উৎপন্ন করে। বল্প কোষ হইতে বীজ সংগ্রহ মরণোক্ষ্য তসর ব্যবসায় রক্ষা করার জ্বার এক পত্না।

🕈 বাংলা তসর।

বাংলা ভসর ত্রিবিধ—নারিয়া, দাবা, এবং বৃশ্বই। (২) বক্ত ছোট আকারের কোষ নারিয়া। বৈহার গ্রীম্বকালের কোষের নাম ধুরিয়া; বর্ষাতি ১

কোৰ অক্টোবরে পাওয়া যায়; কেহ কেহ শীত-কালেও কোৰ সংগ্ৰহ করে, তাহার নাম জদুই। (২) দাবা,--- ঘরোয়া কীটের কোষ। বক্ত অবস্থায় খুব শক্ত থাকে বলিয়া কীট নির্গত হইতে দেরি হয়: কিন্তু তথাপি বীজের জন্ম বন্ধ কোষই গ্রহণ করা উচিত। ইহা বোধ হয় মুদামুগা কোষের রূপান্তর। ইহাদের কীট নির্গত হইতে বৎসরকাল লাগে। অনেক বর্ষাতি কোষ বীজের জন্ম বংসর-কাল রাখা চলে। কিন্তু বীঞ্চ পীড়িত হইলে বক্ত বীজ সংগ্রহ করা উচিত। (৩) বুগুই সর্ব্বরহৎ তসরকোষ। ইহাকে বড়ও বলে। সেপ্টেম্বরে কীট কোৰ কাটিয়া নিৰ্গত হয়। বুগুই হইতে বৎসরে একবার, দাবা হইছে হুইবার এবং নারিয়া হইতে তিন বার রেশম পাওয়া যায়। অক্টোবর হইতে জানুয়ারির মধ্যে যে কোষ সংগৃহীত হয় তাহা সর্কোত্তম। জুলাই হইতে সেপ্টেম্বরের মধ্যে সংগৃহীত নিকৃষ্টতম। এজন্ম বর্ধাতি কোষের কাহন যখন ৮১ টাকায় বিক্রীত হয় তখন নারিয়াবা দাবার কাহন (১২৮০ টা কোষে ১ কাহন) হুই তিন টাকা মাত্র।

তসর কীট পালন।

ত্রিবিধ তসর কীটেরই পালন নিয়ম এক প্রকার। বেলা চারিটার সময় কীট কোষ কার্টিয়া।
নির্গত হইতে আরস্ত করে। রাত্রি নয়টা দশটার সময় পুং-কীটগুলি উড়িয় যায়, কিন্তু ভোর তিনটার সময় ফিরিয়া স্ত্রী কীটের নিকট আসে। পলাতক প্রং-কীটকে প্রলুক করিয়া ফিরাইয়া আনিবার জ্বত্য পালনকারীরা স্ত্রী-কীটগুলিকে ঘরের বাহিরে ধয়রা-ক্রতি দাঁড়ে বসাইয়া রাখিয়া বাহুড়, পক্ষী, টিকটিকি প্রভৃতির আক্রমণ নিবারণ করে রাত্রি জাগিয়া পাহারা দেয়। কীটগণ রাত্রি চারিটা পর্যান্ত সংগত থাকে, পরে হয় আপনারা পৃথক হয়, নয় পালন-

কারীরা পরম্পরকে পৃথক করিয়া দেয়। তাহারা পুং-কীটগুলিকে গৃহপালিত পশুপক্ষীদিগকে খাইতে দেয়, স্ত্রী-কীটগুলিকে পাতার ঠোঙার পুরিয়া ধরিয়া রাথে। তিন দিন পরে কীটের ডিম সংগ্রহ করিয়া ছই তিনটার ডিম (প্রায় ৫০০) এক একটা পাতার ঠোঙায় রাখে। নবম দিবসে ডিম ফুটিয়া নতন কীট যেমন বাহির হইতে থাকে অমনি সেগুলিকে লইয়া গাছে পাতার উপর ছাডিয়া দেওয়া হয়। কীট রাখিবার পূর্বে গাছের গুঁড়িও ডাল হইতে যথাসম্ভব পিপীলিকা ও অক্সান্ত কীট প্তন্তাদি ঝাড়িয়া দিতে হয় এবং রেশমকীটগুলিকে পাতার উপর রাখিয়া ভেলার তেলের গণ্ডী দিয়া দিতে হয়. যেন অন্ত কোন কীট তাহার কোন অনিষ্ট করিতে না পারে। প্রত্যেক গাছে ৬ হইতে ১২টা কীট-পূর্ণ ঠোঙা ভিন্ন ভিন্ন অংশে গাথিয়া দেওয়া হয়, यन ममश इक्किंटि की देवी एक पूर्व हहेशा यात्र। পিণীলিকা, বোলতা, পাখী, কাঠবিডালী, বিছা, ভাঁয়া পোকা এবং অক্যান্ত শত্রুর আক্রমণ হইতে বীজ কীটগুলিকে রক্ষা করিবার স্থবিধার জন্য গাছ-গুলিকে ছোট করা উচিত। কিন্তু মাটি হইতে ৪।৫ ফুট উচ্চ না হইলে রসভরা পাতা খাইয়া কীটের এক প্রকার পীড়া হয়, এই পীড়া তসর-কীট ও তুঁভভোজী কীট উভয়ের পক্ষে সাংঘাতিক ও মারাত্মক। গাছের নিয়তন ডালের পাতা মাটি হইতে অধিক রস সংগ্রহ করে; বিশেষ রুষ্টির পর; রসভরা পাতা কীটের রোগজনক। স্থতরাং গাছের ডাল মাটি হইতে ৪া৫ ফুট পর্যান্ত কাটিয়া ছাঁটিয়া দেওয়া কর্তব্য। গাছের ডাল ৫ হইতে ১০ ফুট পর্যান্ত রাখিয়া বংসর বংসর উপর নীচের সমস্ত **डाम है। जिया फिटा हरेत। तीय की दित्र मर्या** মারাত্মক পীড়া প্রতিকারকল্লে প্রত্যহ বৃক্ষতল হইতে বৃক্তভ্র বা মৃত কীট সকল অপস্ত করিছে

হইবে। পিপুল গাছের আঠা গরম সরিষার তেলে
মাখাইয়া একটা কাঠিছে লাগাইয়া গাছ পাহারা
দিবার সময় সঙ্গে রাখা ভাল; ভেলা বা ধমুক
দেখিয়া বড় প্রাণী ভয় পাইয়া পলাইবে, কিছ
বোলতা বা পিপীলিকা জাতীয় কীট পভঙ্গ ধরিতে
হইলে এরপ আঠাকাঠির দরকার।

কীট সকল একটা গাছের সকল পাতা খাইয়া শেষ করিলে কীটসহ গাছের ভাল কাটিয়া এক বা ততােধিক নৃতন গাছে কীটগুলিকে স্থাপন করিছে হয়; এবং যতদিন পর্যন্ত গুটি বাঁধিবে, ততদিন পর্যন্ত এই প্রক্রিয়ার অনুসরণ আবশ্রুক হয়। কীট সকল গুটি বাঁধিলে ভাল কাটিয়া গুটি গাছ হইতে পাড়িয়া,ভাল হইতে ছাড়াইয়া হাটে বিক্রয়যোগ্য হয়।

যদি কোয়া বা গুটিগুলি শীব্র বিক্রয় না হয়,
তাহা হইলে কোষবদ্ধ কটিগুলিকে মারিয়া ফেলা
দরকার, এজন্ত কোয়াগুলি একটা মাটির কলসীতে
পুরিয়া মুখের কাছে পাতালা করিয়া কয়েকটা কাঠি
আটকাইয়া দিতে হয়, বেন কলসী উন্টাইয়া ধরিলে
কোয়া পড়িয়া না যায়; তৎপরে একটা চুলীস্থিত
কুটগু জলপূর্ণ কলসীর মুখের উপর সেই কোয়াপূর্ণ
কলসীর মুখটা বসাইয়া দিতে হয়। কিছুক্ষণের
মধ্যে গরম বাম্পের ভাপ লাগিয়া সব কীট কোষমধ্যে মরিয়া যায়। তখন কোষগুলিকে রৌজভঙ্ক
করিয়া যতদিন ইচছা দরে রাখা চলে।

তসর কীটের গৃহ-পালনে এই দোষ ঘটে যে (১) কোষ ক্রমশঃ ক্ষুদ্র হয় (২) রং ক্রমশঃ ফিকে হয় (৩) রেশম স্ক্রমতর হইতে থাকে (৪) কোষের বোটা, যাহা ঘারা কোষ বৃক্ষগাত্রে সংলগ্ন থাকে, ক্রমশঃ স্ক্রম ও লন্ধা হয় এবং (৫) কীট অধিকতর পীড়াপ্রবণ হয়। কিন্তু গৃহপালিত কীটের কোষই তন্ত্রবায়গগণ পছন্দ করে, কারণ সেই কোষজাত বন্ত্র পুব সাদা ও স্ক্র হইরা থাকে। (ক্রমশঃ)



ক্বক। আবাঢ়, ১৩১৪।

পশু খাদ্যের অভাব।

ইহা প্রথমে বিশ্বয়জনক বলিয়া বোধ হইতে ্বিপারে, কিন্তু ভাবিয়া দেখিলে ইহা সত্য বলিয়া প্রতীরমান হইবে বে আমাদের জাতীয় উন্নতির অন্তরার সমৃহের মধ্যে অন্ততম অন্তরায়—পশু-পাদ্যের অভাব। আহার না পাইলে দেহ পুষ্ট रत्र ना এবং नगुक्तरा পরিপুষ্ট न। इट्रेल कि শারীরিক, কি মানসিক কোন কার্য্যই স্থচারুত্রপে নির্বাহ করিতে পারা যায় না। আমাদের প্রধান পুষ্টিকর খাদ্য মৃত, হৃম এবং হৃমজাত অভাভ स्तापि। এখন युठ, इक्ष अप्तक उतारे दुर्जु ना হইয়া দাঁড়াইয়াছে এবং কোন কোন স্থলে প্রায় পাওয়া যায় না। ইহার কারণ কি ? অত্নসন্ধান করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে, বেস্থলে আগে পাঁচটি গাভী থাকিত সে হলে একটি গাভী এবং সেই গাভী খাছাভাবে উপযুক্ত পরিমাণ হৃদ্ধ দেয়না, दिनर्ष मुखान ध्वमत करत ना এवः जनाहारत जीर् **শীর্ণ হইয়া অকালে মৃত্যুর** গ্রাসে পতিত হয়। অনেকেই গোরালারা ক্যাইদের নিকট গাভী বিক্রম করে বলিয়া ভাছাদের উপর গালিবর্ষণ ক্রেন। কিন্তু আমাদের বোধ হয় ইহাতে গোয়ালা-্ৰেৰ বিশেষ দোষ নাই। কারণ আহার না

যোগাইতে পারিলে গোন্ধালা গাভী পোষণ করিকে কি করিয়া ? সুতরাং তাহারা গাভী বিক্রয় করাই শ্রেষ্ঠ উপায় বলিয়া বিবেচনা করে। শুধু ছঞ্চের অভাবই যে আমাদের দৈহিক অবনতির প্রধান কারণ তাহা নহে। হুগ্ধে যে সমস্ত পদার্থ মিশাইয়া ছুগ্ধের পরিমাণ বৃদ্ধি করে সে সমুদয়ও বিশেষ অনিষ্টা অবশ্য তৃদ্ধ প্রচুর পরিমাণে উৎপাদিত হইলে গোয়ালারা যে হুমে জল অথবা অন্যান্ত দ্রব্য মিশাই-বার অভ্যাস একবারেই পরিত্যাগ করিবে, তাহা ष्माना कदा यात्र ना। किन्छ देश द्वित निन्छत्र त्य উৎপাদনের মাত্রা বেশী হইলে মিশ্রণের মাত্রা হাস প্রাপ্ত হইবে। এই মিশ্রণের জন্ম যে আমাদের দেহে কত প্রকার রোগ বীজামু প্রবর্ত্তিত হয় তাহার ইয়তা নাই। বংসর বংসর আমাদের দেশে শিশুর মৃত্যু সংখ্যা বাড়িয়া কাইতেছে তাহা প্রধান কারণ হ্বশ্বাভাব এবং মিশ্রি🛡 হৃগ্ধ বিক্রয়।

আমাদের শাভ দ্রব্য সমূহ প্রধানতঃ তিন শ্রেণীর উপাদানে গঠিত :—সোরাজান ঘটিত, বসা এবং থেতসার মৃক্ত অংশ। এতংসমূদরের মধ্যে সোরাজান ঘটত অংশই অধিক প্রয়োজনীর এবং মাছ, মাংস, হৃত্ব প্রভৃতি জীবদ্ধ আহার্যেই অধিক পরিমাণে উক্ত সোরাজান ঘটিত উপাদান প্রাপ্ত হওয়া যায়। অবশ্র ডাউল প্রভৃতি কতিপয় শ্রেণীর উদ্ভিজ্য আহার্যেও সোরাজানের মাত্রা কম নহে,

কার্পাস চাষ।

(সচিত্র)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্ববি-পরীক্ষোতীর্ণ বঙ্গীয় ক্ববি-বিভাগের কর্ম্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত। তুলা চাব সম্বন্ধে এই পুস্তকথানি সর্বাঙ্গস্থলক্ক

বইয়াছে। দাম ৮০ বার আনা.

কিন্তু উহাদের অপেক্ষা জীবজ আহার্য্যের সোরাজান ঘটিত অংশ সহজে পরিপাক হয়। সেই জন্ত সকল দেশেই জীবজ আহার্য্যের ব্যবহার আছে। 'হ্ধ মাছ' আমাদের দেশে চিরকালই যাবতীয় সাধারণ আহার্য্যের মধ্যে শ্রেষ্ঠ বলিয়া পরিগণিত হইয়া আসিতেছে। কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে আমরা উক্ত ছইটি হইতে ক্রমশঃ বিঞ্চিত হইয়া আসিতেছি। নানা কারণে, বিশেষতঃ সংরক্ষণের অভাবে মাছ অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে। আমাদের সমাজ ছই এক জাতীয় প্রাণী ভিন্ন অপর কোন প্রাণী আহার্য্যরূপে ব্যবহার করিতে অমুমোদন করেন না। স্মৃতরাং হ্র্য় ও হ্য়জাত দ্ব্যাদির উপরই আমাদের প্রধান নির্ভর।

ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি দেশে রীতিমত পণ্ড চাষের বন্দোবস্ত রহিয়াছে। উপযুক্ত রূপ षाद्यार्थ अनान कतिया, वनिष्ठं এवः मछानयुक त्रव ও গাভী নির্বাচন দারা তাহাদের সন্তান উৎপাদন করাইয়া এবং অস্তান্ত উপায় অবলম্বন করিয়া তাঁহারা চিরকালই পশু বংশ রৃদ্ধি ও উন্নতির চেষ্টা করিয়া আসিতেছেন। আমাদের দেশে সে সমস্ত হওয়া দুরে থাকুক বোধ হয় এক বিঘা জমিও বিশেষ ভাবে পশুখাছ উৎপাদন করার জ্ঞা সংরক্ষিত হয় না। এখানে বিচালিই এক মাত্র খাদ্য। ঘাস এমন কি পল্লীগ্রামেও অনেক স্থলে যথেষ্ট পরিমাণে পাওয়া ষায় না এবং থৈল প্রভৃতি ব্যবহার করাও ব্যয় माशा। यहि टेजनक्षरीक मगुरुद अधिकाः नहे दिन হইতে রপ্তানি না হইয়া যাইত তাহা হইলে এক সময় থৈল সম্ভা হইতে পারিত। কিন্তু তৈল বীব্দের রপ্তানিতে দেশ পশু খাদ্য এবং সার, উভয় হইতেই বঞ্চিত হইতেছে। স্মৃতরাং পশু বংশ রক্ষা করিতে হইলে পশু থাদ্যের আবাদ ভিন্ন অন্ত উপায় নাই।

আমরা গবর্ণমেন্টকে অনেক বিষয়ে অমনোযোগী

বলিতে পারি কিন্তু পত খাদ্য উৎপাদন বিষয়ক চেষ্টায় অমনোযোগী বলিতে পারি না। **অনেক**্ দিবস হইতে গ্রথমেণ্ট বিদেশীয় পশু আহারোপ-यात्री উद्धिमानि व्यवर्धन अवः दिनीय शक् बान्। नि উৎপাদনের পরিসর রদ্ধি করার চেষ্টা করিতেছেন। গবর্ণমেণ্টের চেষ্টায় এবং ছর্ভিক স্থিলনীর অমু-মোদনে ভারতবর্ষের নানা স্থানে বিদেশীয় পশু খাদ্য চাৰ সম্বনীয় পরীক্ষা হইয়াছে। এই পরীক্ষা সৰুহের আমুপূর্বিক বিবরণ দেওয়া আমাদের উদ্দেশ্ত নহে এবং দিলেও তাহাতে সাধারণের বিশেষ উপকার पर्मित्व ना। कात्रण এहे नमख भत्रीका बाता यपि কোন বিষয় স্পষ্ট প্রতীয়মান হইয়া থাকে তাহা হইলে ইহা প্রতীয়মান হইয়াছে যে বিদেশীয় পঞ্ খাদ্যাদি এতদেশে উত্তমরূপ জনাইবে না। আমা-দের দেশে এখন পশু খাদ্য ফসল আবশুক যাহা অনার্ষ্টিতে মরিয়া ষাইবে না। কারণ সকল সময়ে জল প্রয়োগের স্থবিধা হয় না। কিন্তু এ পর্য্যন্ত সে রূপ কোন ফসল আবিষ্কৃত হয় নাই। গিনি ঘাস, বিয়ানা ঘাস প্রভৃতিতে অপেক্ষাকৃত কম জল আবশুক হয় বটে, কিন্তু শেষোক্ত ফলে কিছু লগ না হইলে চলে না। বিশেষতঃ ইহাদের ভাঁটা পুরু এবং খস্খদে বলিয়া গরু প্রভৃতি সহজে খাইতে সগত হয় না।

বস্ততঃ এ পর্যন্ত বৈ সমস্ত ফসল গবাদি পশুর আহারের জন্ম চাব করা হইয়াছে তন্মধ্যে জোয়ারই সর্কোৎকৃষ্ট বলিয়া বোধ হয়। জোয়ার অথবা দেখান উত্তর এবং পশ্চিম বঙ্গের কোন কোন স্থলে বীজের জন্ম চাব হইয়া থাকে। গরীব লোকের। ইহার খই খাদ্যরূপে ব্যবহার করে। জোয়ার বর্ষাকালে বুনিতে পারা যায় এবং ইহার ফসল পরিপক হইতে তিন চারি মাসের অধিক সময় লাগে না।

ভারতীয় শ্রম স্মিতি (Indian Industrial Association) কয়েক বৎসর হইতে পশু খাদ্য **উৎপাদনের চেষ্টা ক**রিয়া আসিতেছেন। তাঁহারা সম্রতি পশু খাদ্য সম্বন্ধীয় যে ঘোষণা পত্র জেলায় **জেলায় পাঠাইতেছেন তাহাতে প্রকাশ যে এক** ্**বিখা জো**য়ারের ফগ**লে** চারিটি হুগ্ধবতা গাভীর তিন মাস খোরাক চলে এবং এক বিঘা চাষের খরচ এক টাকার অধিক নহে। আমাদের ক্রযি ক্ষেত্রে যে করেকটি পরীক্ষা হইয়াছিল তদ্বার। বৃষিতে পারা যায় যে, স্থান বিশেষে চাবের খরচ এক টাকার কিছু বেশী পড়িতে পারে। কিন্তু সমিতি যে উৎপাদনের মাত্রা দিয়াছেন, তাহা ঠিক L একবার বুনিয়া দেওয়ার পর জোয়ারের আর বিশেষ কোন বন্ধ লইতে হয় না। জোয়ারের ডাঁটা একটু বড় হইলেই আগাছায় উহার বিশেষ শ্বতি করিতে পারে না। সারও প্রথম প্রথম আবশ্যক হয় না। পরে **সামাক্ত পরিমাণে গোবর সার** দেওয়া যাইতে পারে।

জোয়ার যে কেবল হরিৎ অবস্থায়ই পশু খাদ্যের উপযুক্ত তাহা নহে। ছাওয়াতে শুকাইয়া তাহার পর ছোট ছোট করিয়া কাটিয়া উহার সহিত সামাগ্র পরিমাণে থৈল মিশ্রিত করিয়া জোয়ার অনেক দিন পর্যন্ত রাখিতে পারা যায়। বংসরের যে সময়ে পশু খাদ্যের অভাব হয় সেই সময় উত্ত খাদ্য ব্যবহার করিতে পারা যায়। ফলতঃ আমাদের বাব হয় যে জোয়ার চাবের পরিসর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলে পশু খাদ্যের অভাব অনেক পরিমাণে মোচন হইবে। ২৪ পরগণা জেলায় প্রসিদ্ধ ব্যবহারতত্ত্বিৎ শীহুক্ত ত্রৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায়ের চেষ্টায় অনেক ছানে জোয়ার চাযের প্রবর্তন হইয়াছে এবং পশু খাদ্যও অনেকটা সক্তল হইয়াছে।

আমাদের পাঠকবর্নের মধ্যে অনেকেই অবশ্র অবগত আছেন যে বিভিন্ন প্রকার খাদ্যের গুণা-

গুণের তারতয্যে গাভীর হুগ্ধের পরিমাণের ইতর বিশেষ হইয়া থাকে। খাদ্য ষত সরস ও পুষ্টিকর হইবে হঞ্জের মাত্রা ততই রন্ধি প্রাপ্ত হইবে। সাধারণতঃ যে প্রকার বিচালী পশুখাদ্য রূপে ব্যবহৃত হয় তাহাতে উপরোক্ত উভয় গুণই অল্প মাত্রায় দৃষ্ট হয়। জোয়ারের পোষণ শক্তি সাধারণতঃ বিচালী অপেকা বেশী এবং জোয়ারের ডাঁটায় কিয়ৎ পরিমাণে মিষ্ট রস থাকায় উহা খাইতেও সুষাত্ব। সুতরাং গরুর পক্ষে উহা সম্পূর্ণরূপে উপযুক্ত। ব্যবসায়ের জ্বন্ত যদি কেহ জোয়ার চাব করেন, তাহাতেও তাঁহার ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই। অনেক সহরেই আজকাল পশু খাদ্য চুম্প্রাপ্য হইয়া পড়িয়াছে। ওদ্ধ জোয়ার ওদ্ধ কিম্বা হরিৎ অবস্থায় বিক্রেয় হইবেই। তাহার উপর যদি কেহ অক্তান্ত দ্রব্যাদি মিশাইক্লা কোন রূপ বিশেষ পশু খাদ্য প্রস্তুত করেন, তাহা হইলে তাহারও কাটতি হইবার যথেষ্ট সম্ভাবনা রহিয়াছে। বোম্বাই প্রদেশের কোন কোন স্থলে এইরূপ খাদ্য বিক্রয় হইয়া থাকে। খামাদের দেশেও না হইবে তাহার কোন অর্থ নাই। কারণ আমাদের দেশে পশু খাদ্যের অভাব বোম্বাই অপেক্ষা কম নহে। আমরা আশা করি শিক্ষিত কৃষকমণ্ডলী দেশ মধ্যে জোয়ার প্রবর্তনের চেষ্টা করিতে বিলম্ব করিবেন না।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

জোড়হাট। জুন ১৯০৬।

এখানকার গভর্ণমেন্ট কৃষি পরীক্ষা কেত্রে ইক্ষুর চাবের পরীক্ষা হইতেছে। এক একরে ১০ রকষ ইক্ষুর আবাদ করা হইয়াছে। ক্ষেত্রটীকে ১০টী সমানু ভাগে ভাগ করিয়া লইয়া এক একটী ভাঙ্গে এক এক রক্ষ ইক্ষু চাব করা হইয়াছে। ঐ সকল ইক্ষুর নাম:—ডোরাকাটা মরিসস্, লাল মরিসস্, পাউঞ্জা, শ্রামসাড়া, খড়ি, মাঝারা, তেলী, মাল, কালাপুরী, বালাপুরী। ছুই জাতীর মরিসস্ ইক্ষু মাজাজের শ্রামলকোট ক্লমি ক্ষেত্র হইতে আনা হইয়াছিল। পাউগু। যুক্তরাজ্য হইতে এবং খড়ি ও শ্রামসাড়া বঙ্গদেশ ইইতে আনা হইয়াছিল। অবশিষ্ট গুলি আসামেই জনায়।

'মাল' ইক্ষু অন্তত্ত্ব ১ একর ক্ষেত্রে চাষ করা হইয়াছে। এই জাতীয় ইক্ষুর উন্নতি করাই প্রধান উন্দেশ্য। ইক্ষু ব্যতীত রঙ্গপুর ক্ষেত্র হইতে ভূটা আনাইয়া চাষ করা হইয়াছিল। বাজ ভাল না থাকায় ফলল ভাল রকম হয় নাই। আথ অর্ক জন্মায় নাই।

মেদিনীপুর অন্নরক্ষিণী সভা :—
মেদিনীপুর জেলার সকল স্থানেই এখন মোটা চাউল
টাকায় ওজনী /৭ সাত সের! জেলার চতুর্দিক
হইতেই অন্নকষ্টের আর্তনাদ উথিত হইতেছে।
দেশের এই ঘোর ছর্দিনে মেদিনীপুর-অন্নরক্ষিণী
সভার অধিবেশন হওয়া একান্তই কর্ত্তরা। তথায়
"ধর্ম্ম-গোলা" স্থাপিত হইবে। আমরা আশা করি
মেদিনীপুরের সর্ব্বসাংগরণ এই সদমুর্চানের সহায়তা
কল্পে বিশেষ ষত্রবান হইবেন।

প্রবল প্লাবন — কংসাবতী ও শীলাবতী
নদীর প্রবল প্লাবনে ময়না ও কাশীজোড়া পরগণার
কিয়দংশ এবং ঘাটাল মহকুমার বহু পল্লী জল-প্লাবিত
হইয়াছে। লোকের ঘর-দোর ভাসিয়া গিয়াছে—
ভাঙ্গিয়া পড়িয়াছে—লোকে আশ্রয়হীন হইয়া
হাহাকার করিতেছে! একে লোকের অন্নাভাব—
অনেকের দিনান্তেও আহার জুটিতেছে না তাহার
উপর এই দৈব নিগ্রহ! ভনিলাম জেলার বর্ত্বমান

ম্যাজিষ্ট্রেট ও কালেক্টর মিঃ ডি, ওয়েইন, ঘাটাল মহকুমার গ্লাবন-পীড়িত স্থান সকল পরিদর্শন করিয়াছেন।

যশৈহির ।— মাগুরার স্থানে স্থানে ক্রবকগণ
আগু ধান্ত কাটিতে আরম্ভ করিয়াছে। প্রমেশরপুর ও সরিকটবতী গ্রামসমূহে রকম তিন আন।
জমি পতিত রহিয়াছে। পাঁচ আনা জমিতে ধান্ত
ও অবশিষ্ঠ আট আনা জমিতে পাট উৎপন্ন হইয়াছে।
চাউলের দর রেসুন ৫ টাকাও কাজলা ৫০০
টাকা।

পঞ্জাব।—লায়ালপুর কৃষি পরীক্ষা ক্ষেত্র।
এ স্থানের কৃষি ক্ষেত্র পরিচালনের ভার মিঃ মিলি
মানের উপর অন্ত হইয়াছে। এই পরীক্ষা ক্ষেত্রের
অন্তভূ ক্ত জমির পরিমাণ আরও ২০০ একর বৃদ্ধি
করিয়া সাফল্যে ৫০০ শত একর করা স্থির হইয়াছে।
তুলার চাষ এখানে বড়ই থারাপ হইয়াছে, কিন্তু
যতপ্রকার গমের চাষ করা হইয়াছে তাহাতে
উন্নতির লক্ষণই দেখা যায়। ডাঃ হাওয়ার্ড পরীক্ষা
ঘারা নির্দ্ধারণ করিয়াছেন যে এ প্রাদেশে ২৪ প্লাকার
গমের চাষ প্রশন্ত এবং ফলদায়ক।

সারা গোদা।— অত্যক্ত কবি কেত্রের পরিমাণ ৫৯৩ একর। Irrigation Depertment এর
সহিত জল সরবরাহের বন্দোবস্ত করায় জলাগমের
বিশেব সুবিধা হইয়াছে। ২৭৩ কিল্লা অর্থাৎ ৩০৬
একর জমিতে তুলার চাষ করা হইয়াছিল। দেশী
তুলা ১৮২ কিলা ও আমেরিকার তুলা ৯১ কিলা
জমিতে বপন করা হইয়াছিল। গ্রীম্বকালে খাল
বন্ধ থাকায় প্রভূত জমির শস্তানি হয়, বাকী যাহা
ছিল তাহাও বোল পোকার (Boll worm) ধ্বংস
করিয়াছে। ১০ কিলা জমিতে ভূটা ও ২ কিলার
ইক্ষু বপন করা হইয়াছিল, অনার্টিতে তৎসমন্তই ১

🗫 হইন্নাছে। কতক জমির শস্ত তুষার পাতে নষ্ট ইইয়াছে। গড়ে প্রতি কিলায় ৬২ মণ শস্ত দাঁড়াই-নাছে। ভাল ফলিলে ১০/ ।১২/ মণ হইতে পারে।

ি বোল পোকা নিবারণের জন্ম মিঃ লিফ্রয় তিনটি কার্য্য করিতে উপদেশ দিয়াছেন, তাহা এই:— প্রথমে অমিস্থিত কীট দষ্ট সমস্ত তুলা জালাইয়া দিবে, তারপর জামুয়ারি বা ডিসেম্বর মাসে পুনরায় বেশ করিয়া জমিতে চাব দিবে, তৃতীয়ত কর্ষিত ভিদ্দি বপন করিবে এবং পুনর্কার parasiteএর প্রবর্ত্তন করাইবে। উৎপন্ন ভিন্দি নষ্ট করিয়া ঐ স্বিতে তুলা চাব করিলে আর বোল পোকা ধরিবার ততটা আশঙ্কা থাকিবে না।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

প্রাবণ মাস।

সজী বাগ।---

এই সময় শাকাদি, সীম, ঝিঙ্গে, লঙ্কা, শশা, লাউ, विनाधी ७ (मनी क्रम्फा, प्रेंहे, तत्रविी, (वहन, **দ**াকালু, টেপারি প্রভৃতি, পাটনাই ফুলকপি, পাট-নাই শালগম ইত্যাদি দেশী পজী ক্রমান্বয়ে বপন করিতে হইবে।

ু পালম শাক ও টমাটোর জলদি ফসল করিতে গেলে এই সময় বীজ বপন করিতে হইবে। বিলাভি **সজী বীজ বপনের এখন** সময় হয় নাই।

এ বংসর বর্ষা মাবি স্থতরাং মোকাই (ছোট) এবং দে-ধান চাবের এখনও সুময় যায় নাই।

ফুল বাগিচা।---

্রোপাটী, ক্লিটোরিয়া (অপরাজিতা) এমারম্বস করকোম, আইপোমিয়া, ধুতুরা, রাধাপন্ম (sunflower) শাটিনিয়া, ক্যান, ইত্যাদি ফুল বীজ লাগাইবার সময় এখনও গত হয় নাই। ক্যানার ঝাড় এই সময় পাত্লা করিয়া তাহা হইতে চুই একটী গাছ লইয়া অক্তত্র রোপণ করা উচিত।

গোলাপ, জবা, বেল, জুঁই প্রভৃতি পুষ্ণ বক্ষের কটীং করিয়া অর্থাৎ ডালকাটি পুতিয়া চারা তৈয়ারি করিবার এই উপযুক্ত সময়।

ব্বা, চাপা, চামেলি, জুই বেল প্রভৃতি কুল-গাছ এই সময় বসাইতে হয়। ফলের বাগান।---

আম, লিচু, পেয়ারা প্রভৃতি ফলের গাছ এখনও বসাইতে পারা যায়। বর্ধান্তে বসাইলে চলে কিন্ত সে সময় জল দিবার ভাষরগ বন্দোবস্ত করিতে হয়। এখন ঘন ঘন রৃষ্টিপাভাহওয়ায় কিছু ধরচ বাঁচিয়া যায়। কিন্তু সতর্ক হঞ্জয়া উচিত, যেন গোড়ায় জল বসিয়া পচিয়া না যায়। আম, লিচ, কুল, পীচ নানাপ্রকার লেবু গাছের গুলকলম করিতে আর কাল বিলম্ব করা উচিত নহে। লেবু প্রভৃতি গাছের ডাল মাটি চাপা দিয়া এখনও কলম করা যাইতে পারে। এই রূপ প্রথায় কলম করাকে লেয়ারিং (layering) করা বলে।

আনারসের গাছের কেঁকড়িগুলি ভাঙ্গিরা বসাইয়া আনারসের আবাদ বাড়াইবার এই উপযুক্ত সময়।

আম, লিচু, পীচ, লেবু, গোলাপজার প্রভৃতি ফল গাছের বীজ হইতে এই সময় চারা তৈয়ারি করিতে হয়। পেঁপের বীজ এই সময় বপন করিতে হয়।

গাঁহারা বেড়ার বীজ দারা বেড়া প্রস্তুত করি-বেন जाँशाता এই বেলা সচে । इ देवन। धेर दिला বাগানের ধারে বেড়ার বীজ বপন করিলে বর্ধার মধ্যেই গাছগুলি দস্তরমত গজাইতে পারে।

박장 (학교 I--

ক্রবকের এখন বড় মরশুম। বিশেষতঃ বাঙ্গালা, বেহার, উড়িব্যা ও আসামের কতক স্থানের ক্রয়কেরা এখন আমন ধাত্যের আবাদ লইয়া বড় ব্যস্ত। পূর্ব্ব বঙ্গে অনেক স্থানে পাট কাটা হইয়া গিয়াছে। দক্ষিণ বঙ্গে পাট কিছু নাবি হয়। ধান্ত রোপণ শ্রাবণের শেষে হইয়া যাইবে। আষাঢ় মাসে বীজ ধান্ত বপনের উপযুক্ত সময়।

আম, নারিকেল, লিচু প্রভৃতি গাছের গোড়া

বুঁড়িয়া তাহাতে রৃষ্টির জল শাওয়াইবার এই সময়।
কাঁটালের গোড়া খুঁড়িয়া দিবার এখন একটু বিলম্ব
আছে। ফল শেষ হইয়া গেলে তবে গাছের
গোড়ার মাটি বিচলিত করা কর্তব্য। গুপারি গাছের
গোড়ার এই সময় গোবর মাটি দিতে হয়। এই
সময় ঐ সকল গাছের গোড়ায় সামাক্ত পরিমাণ
কাঁচা গোময় দিলে বিশেষ উপকার পাইবার
সম্ভাবনা। হাড়ের গুঁড়াও এই সময় দেওয়া যাইতে
পারে।

আয়কর রক্ষ যথা, শিশু, সেগুন, মেহগি, খদির, ক্ষত্তৃড়া, রাধাচূড়া, কাঞ্চন প্রভৃতি রক্ষের বীজ এই সময় বপন করা উচিত।

ক্ষেতে জ্বল না জমে সে বিষয়ে দৃষ্টি রাধা ও ক্ষেতের পরনালা ঠিক করিয়া রাধা এই সময় বিশেষ আবশ্রক।

যদি দেখিতে পাও, কোন গাছের গোড়ায় অনবরত জ্বল বসিতেছে, তাহা হইলে তাহার আইল ভাঙ্গিয়া দিরা এরপে নালা কাটাইয়া দিবে ষেন শীঘ্র গাছের গোড়া হইতে জ্বল সরিয়া যায়। কলার তেউড় এমানে পুতিলেও হইতে পারে। বেগুন, আদা ও হলুদের জমি পরিষার করিয়া গোড়ায় মাটী ধরাইয়া দিবে। আথের গাছের কতকগুলি পাতা ভাঙ্গিয়া আর কতকগুলি তাহার গায়ে জড়াইয়া দিবে।

গাছগুলি যথন বেশ বড় হইয়া উঠিবে তথন নিকটছু
চারি গাছা আথ একত্তে বাধিয়া দিবে, নহিলে
বাতাসে গাছ হেলিয়া পড়িবে কিশ্বা ভালিয়া যাইবে।
বে স্থানে সর্বাদা রৌদ্র পায়; সেই স্থানের উত্তমরূপে
চাষ দেওয়া জমিতে সারি করিয়া লকার চারা
প্তিবে। এই মাসের প্রথম পনের দিনের মধ্যে
লক্ষার চারা প্তিতেই হইবে, নচেৎ গাছ ও ফল
ভাল হয় না। রৌদ্র না পাইলে লকায় ঝাল হয়
না। যে দোআঁশ মাটীতে বালির অংশ কিছু বেশী
আছে, সেইরপ জমিতে এক কি দেড় হাত অন্তর
দাঁড়া বাধিয়া ঐ দাঁড়ার উপর আধ হাত অন্তর হুইটী
করিয়া শাঁক আল্র বীজ পুতিবে। শাঁক আল্র
ক্ষেত সর্বাদা আলগা ও পরিকার রাধিবে। এই
মাসের শেষে কিশ্বা ভাদের প্রথমে আউস ধান
কাটে।

পত্রাদি।

নং ১ ত্রীযুক্ত বংগেশ্বর দাস, Lahitkata Jute cultivation Lahoal P. O. Assam.
মহাশয়,

আপনার পত্রের উত্তরে জানাইতেছি বে Rough on Rats নামক ইঁছুর মারিবার এক প্রকার ঔষধ, ঔষধাদির দোকানে পাওয়া যায়। আপনি উহা ব্যবহার করিয়া দেখিতে পারেন। বশস্বদ, ক্বক সম্পাদক

মহাশয়,

আপনার পত্রের উত্তরে জানাইতেছি যে জ্বার ফলের চারা আমাদের সমিতি হইতেই পাওরা ঘাইতে পারে। মূল্য প্রতি চারা ৫১ টাকা। কিছ' নকল সময়ে পাওয়া যায় না। অধিক সংখ্যক কাইলে মূল্য কিছু কম হইবে। বর্ষার প্রারম্ভে সরস নৌয়াল জমিতে চারা লাগাইতে পারা যায়। জমি পরিকার রাখা এবং জল না জমিতে দেওয়াই প্রধান পাইট।

वनश्वम, कृषक मन्भामक।

নং >> শ্রীযুক্ত দীনেশচন্ত্র মিত্র, ঢাকা দক্ষিণ, শ্রীহট।

মহাশয়,

আপনার ৭ই জুন তারিখের পত্রের উত্তরে জানাইতেছি কলার তস্ত বহিদ্ধরণ সম্বন্ধে গবর্গনেন্ট ইহতে একখানি পুস্তক বাহির হইয়াছে উহার নাম Plantain Fiber Industry এবং উহা বোদ্ধাই সরকারি ক্লমি-বিভাগ হইতে পাওয়া যায়। আপনি উক্ত পুস্তক হইতে আবশ্রকীয় সমস্ত বিষয় জানিতে পারিবেন।

বশ্বদ, ক্লবক সম্পাদক।

নং >২ শ্রীযুক্ত বছুবিহারী দাস, কাজলধারা,
শ্রীহট্ট।

মহাশয়,

ৰ বশম্বদ, ক্লবক সম্পাদক।
নং ১৩ শ্রীষ্ক্ত গিরিজানাথ মিত্র, ভবানীপুর,
খুলনা।

चरानंत्र,

স্থাপনার পত্রের উন্তরে জানাইতেছি বে (১)

মেটে আলু জাতীয় এক প্রকার লতানে আলুর বীজ আলু শীতকালে পাওয়া যায়। (১) আনারস গরু কর্তৃক উচ্ছিন্ত হওয়া সম্বন্ধে আমরা কথন পরীক্ষা করিয়া দেখি নাই। স্কৃতরাং এ সম্বন্ধে সঠিক মত দেওয়া অসম্ভব—(৩) লাউর আরুতিগত ও বর্ণগত গুণাগুণ সম্বন্ধে কোন চিকিৎসা শাস্ত্র সম্বন্ধীয় পুস্তকে বিশেষ উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়। প্রকার তেদে গুণের ভেদ থাকা সম্ভব কিন্তু তাহা পরীক্ষা সাপেক্ষ।—(৪) করসিভ সরিমেট জলে দ্রুব করিয়া (২ গ্রেণঃ /২ সের জল) গাছের গোড়ায় প্রয়োগ করিলে কিম্বা কাণ্ডে গাত্রে কোন রূপ ক্ষত করিয়া প্রয়োগ করিলে গাছ মরিয়া ঘাইতে গারে। ইহা অত্যন্ত উগ্র বিষ। সাম্বধানের সহিত ব্যবহার করা আবশ্রুক।—(৫) ক্রম্বের বর্ণাকুক্রমিক স্টাপত্র শীঘ্রই প্রকাশ হইবে।

বশবদ, কৃষক সম্পাদক।

নং ১৪ শ্রীযুক্ত **গু**রুচরণ রক্ষিত, মালদা। মহাশয়,

(২) অসেজ অরেজের বীজ নরম এবং একটু তক মাটিতে উত্তমরূপ জনায়, অন্ধ্ররিত বীজগুলি ভাঙ্গিয়া পরীক্ষা করিয়া দেখিবেন বীজের কল ঠিক আছে কি না, যদি তাহা থাকে তাহা হইলে অবশ্রু রৈগণের দোব বলিতে হইবে। (২) ঔবংধর গাছের এখানে রীতিমত ব্যবসা নাই। সিঁ ছরিয়াপটির দোকানদারদিগের নিকট নমুনা পাঠাইলে উহার দর পাওয়া যাইতে পারে। (৩) সর্থপ তৈলে গন্ধক ঘটিত উপাদান থাকায় উহার স্বাভাবিক ঝাঁঝ নষ্ট করা কঠিন। (৪) সাবান প্রস্তুত প্রণালী Spons Encyclopædia of Manufactures পুস্তকে বিশেষ রূপে বিরত হইয়াছে। এছলে বিস্তৃত বিবরণ অসম্ভব। (৫) ধঞ্চের আর কোন সাধারণ চলিত নাম নাই। বীজ সমিতি হইতে পাওয়া যায়। (৬) পটলের, পুং এবং স্ত্রী পুলা বিভিন্ন গাছে হইয়া

থাকে। পুং পুলোর প্রধান লক্ষণ অবশ্র পুং কেশর।
পটলের পুং পুলো তিনটি বিযুক্ত পুং কেশর থাকে।
স্ত্রী পুলোর স্রক পুং পুলোর স্রক অপেক্ষা বড় এবং
ঝালরযুক্ত। পুং পুলোর স্রক অনেকটা ঘণ্টার ন্যায়
আক্তি।

বশস্বদ, কৃষক সম্পাদক।
নং ১৫ শ্রীযুক্ত মহেন্দ্রনাথ আতথী, তিন্তা,
রঙ্গপুর।

মহাশয়,

ধুত্রা পাতার এখানে তেমন কাটতি না থাকিলেও বিক্রয় হইতে পারে। আপনি কোন জাতীয় ধুত্রার পাতা সংগ্রহ করিয়াছেন তাহার ফুল, পাতা ও ফলের নমুনা পাঠাইলে আমরা দর সম্বন্ধে অমুসন্ধান করিতে পারি।

> বশম্বদ, ক্লমক সম্পাদক। বিলাতী তামাক।

গত বৈশাখের "কৃষকে" শ্রীযুক্ত বাবু জ্ঞানেন্দ্র লাল বন্দ্যোপাধ্যায় মহাশয় "বিলাডী তামাক" সম্বন্ধে তিনটী প্রশ্ন করিয়াছেন। সেই প্রশ্ন গুলির উত্তর কৃষকে প্রকাশ হইয়াছে কিন্তু এ বিষয়ে আমার যেরূপ অভিজ্ঞতা আছে তদম্যায়ী নিয়ে প্রশ্ন গুলির উত্তর বিরত করিতেছি।

- >। বিলাতী তামাকের গাছ এক হাত অন্তর রোপণ করা উচিত। দেড় হাত অন্তর এক একটী পংক্তি হওয়া চাই। গ্রাম্য রুধকের ভাষায় ঐ পংক্তিকে "কেইল" বলে।
- ২। আমি যে বিলাতী তামাকের বিষয় লিখিয়াছি তাহাকে "পোয়ালপাড়ী মানসাদা" বলে কি না জানি না। ইহার পাতা সম্পূর্ণ গোলাকার নহে, বাদামী সাইজের। প্রত্যেক গাছে ৮টীর বেশী পাতা রাখা কোন মতেই উচিত নহে। গাছ সমেত কাটিয়া আনিয়া শুখাইয়া গাছ সমেত বাঁৎ

দিয়া রাখিলে পাতা খুব ভাল খাকে এবং তাই তামাক গাছ সমেতই ওজন করিয়া বিক্রয় হয়।

০। এক বিঘা জমিতে প্রায় ছুই তোলা বীজের প্রয়োজন হয়। কারণ হাপারে বা চটে চারা ফেলিলে তাহার সমস্ব চারা গুলি সভেজ হয় না। সতেজ চারা ব্যতিত নিস্তেজ চারা ক্লেত্রে রোপণ করিলে প্রায়ই তামাক ভাল ফলে না। কাজেই নিস্তেজ চারা গুলি বর্জিত করিয়া কেবল সভেজ চারা গুলি ক্লেত্রে রোপণ করিতে হয়। অতএব ২ ছুই তোলা বীজের কমে ১/০ এক বিঘা জমিতে আবাদ হইবে না। বিলাতী তামাকে রবীজ আমি দিতে পারি 1— সৈয়দ হুরুল্ হোসেন।

कृषक ।

পৃথিবীর প্রাচীন ইতিহাস আলোচনা করিলে দেখিতে পাওয়া যায়, মহুষ্য জাতি আদিম অবস্থায় অনায়াসলব ফল মূল দারা উদর পূর্ত্তি ক**্রিত।** পণ্ড পক্ষী প্রভৃতি ইতর প্রাণী ধেমন ভবিষ্যতের জন্ম কোন রূপ খাছাদির সংগ্রহ করে না, কুৎ-পিপাসা বোধ হইলেই আহারাম্বেষণে ব্যস্ত হয় এবং কোন প্রকারে তাহা সম্পন্ন হইলেই নিশ্চিন্তভাবে অবস্থিতি করে। মানব জাতি এই নিয়মামুসারে চলিলে দেহ রক্ষা, সমাজ বন্ধন এবং ধর্মোন্নতি মহুষ্য জীবনের গৌরবকর মহান লক্ষ্য সকল কোন ক্রমেই সংসিদ্ধ হইতে পারে না। বিদ্যা, সভ্যভা, धर्मानित क्छ भए कीवन चर्शुका मञ्जा कीवतन অধিক আদর, অধিক মূল্য এবং অধিক শ্লাখা। এক একটা মহুষ্য জীবনে জগতের যে কতদূর উন্নতি হয়, তাহা বাক্যে বলিয়া শেষ করা যায় না। ধর্ম, অর্থ, কাম, মোক্ষ প্রভৃতির সাধন, জীবনের উপর

বিশ্ব নির্ভন্ন করিরা রহিরাছে, অভএব সেই জীবন সুরক্ষা করিবার উপার বাহাদিপের পরিশ্রমের উপর নির্ভর করিতেছে, সেই ক্লবক জীবন আলোচনা করা বে একটা সুধকর বিবয় তাহা বলা বাহল্য।

শভ্য ৰগতে চতুৰ্দিকে যে সকল উন্নতি দেখা ্ৰীইভৈছে, এই সকল উন্নতির ভিভি যে কৃষক জীবন, তাহা ইভিহাস মুক্তকণ্ঠে বলিয়া দিতেছে। প্ৰথমে মহয় জাতি যখন অনায়াসলভ ফল মূল ঘারা **সূৎ গিপাসার শান্তি ক**রিতেন, তখন সংসার ঘোর 🍇 অস্ট্রাশ্বকারে স্যাচ্চর ছিল, তদনস্তর যখন পশু িশীলন ধারা জীবিকা নির্কাহ অহুষ্টিত হয়, তখনও **বিছুই** উন্নতি লক্ষিত হয় নাই। এই অবস্থার পর **ক্তৰিকাৰ্য্য আরম্ভ হয়।** কৃষিকাৰ্য্য আরম্ভের সঙ্গে **সঙ্গে মহুষ্যগণ সমাজ বন্ধ হ**ইয়া বাস করিতে আরম্ভ করেন। তথন তাঁহারা দেখিতে লাগিলেন তাহা-দৈর পদদলিত মৃত্তিকা রেণুতে জীবনোপায়ের গুপ্ত ভাতার নিহিত রহিয়াছে। স্থ সৌভাগের মূল সাবাস ভূমির চতুর্দিকে বিস্তৃত রহিয়াছে। অধি-হার্ন্ত্তা ধরিত্রী ফল শস্ত প্রসবের জন্ম তাঁহাদের প্রতিক। করিতেছে। ফলতঃ এই সময় হইতেই বে পৃথিবী দিন দিন উন্নতি পথে অগ্রসর হইতেছে, ু**ভাহা প্ৰমাণ জন্ম অ**ধিক আয়াস পাইতে হয় না। ক্রিবিজাত জব্যের বৃদ্ধির সুঙ্গে সঙ্গে সমাজ মধ্যে বাণিজ্য প্ৰথা প্ৰবাহিত হওয়াতে সুৰ সৌভাগ্য **লোভ গুহে গৃ**হে প্রবাহিত হইতে আরম্ভ হইল। স্থিত্ত সংসারের ভোগ বিলাসিতা পরিত্যাগ পূর্বক স্থাপনার অতি পবিত্র জীবন সংসারের স্থুখের জন্ম উৎসর্গ করিতে লাগিল, শরীরস্থ রক্ত বিন্দু স্বেদ বিকু ক্লপে পরিণত করিল, বাহু বল ঘারা লুঠন, নরহত্যা প্রভৃতি গৈশাচিক কার্য্যে কলন্ধিত না করিয়া অপতের আহারার্জনে নিয়োজিত করিল। শংসারও নৰ ভাব ধারণ করিয়া যথার্থ মহুব্য জাভির

বাদোপযুক্ত হইয়া উঠিল। এইরূপে ক্লযক জাতি দারা সমাজের উপকার হইয়া আসিতেছে। ফলভঃ ক্বৰক শ্ৰেণী না থাকিলে সংসারের যে কি শোচনীয় অবস্থা সংঘটিত হইত, তাহা চিন্তা করিলেও হৃদয়ের রক্ত স্তম্ভিত হইয়া যায়। এই যে সভ্যতা জ্যোতিতে, বিদ্যার মাধুর্ব্যে সংসার মধুর্তাময়, ধর্ম্মের উন্নত ভাবে সংসার উন্নত, বীরত্বের ভৈরব রবে সংসার কম্পিত, এই সকলের স্তরে স্তরে ক্ষকের পরিশ্রম-লব্ধ সাহায্য অন্তঃসলিলা নদীর স্থার সঞ্চারিত হইতেছে। উদ্যানস্থ বৃক্ষপণ বেমন মৃত্তিক। হইতে রস প্রহণ করিয়াভিন্নভিন্ন পত্র, পুষ্প, ফল ধারণ করে। পত্রের শোভা, পুষ্পের সৌন্দর্য্য এবং ফলের মধুরতা দারা অপুর্ব্ব গ্রী প্রকাশ করে, মহুষ্য সমাজও সেইরূপ রুষক জীবন হইতে আহারাদি গ্রহণ কব্নিয়া নানাবিধ সুখের উপায় বিধান করিয়া থাকে। এক মাধ্যাকর্ষণ যেমন কেন্দ্র হান হইতে জগতের প্রত্যেক পদার্থকে স্ব স্ব কার্য্যে নিয়ন্ত্রিত রাখিয়াছে; সেইব্লপ কৃষক সমাজের কেন্দ্র সরপ হইয়া লোকস্থিতিও রক্ষা করিতেছে। শত্রুগণের অত্যাচার হইতে রক্ষা পাইবার জন্ম হুর্গ মধ্যে সৈত্মগণ আক্ষালন করি-তৈছে, তরবারির চাকচিক্যে চক্ষু ঝলসিত হইতেছে, বজ্ঞনাদী কামানের শব্দে কর্ণ বধির হইতেছে, কিন্তু ছর্ভিক্ষের পাড়ন হইতে রক্ষা পাইবার নিমিত তুর্গ মধ্যে সেনা নিবেশে, ভরব্ারি ফলকে এবং অগ্নি উদ্গীরনকারী কামানে কোন উপায় দেখা ধায় না। উহার এমনই প্রভাব যে সৈঞ্গণ মন্ত্র মূগ্র সর্পের ন্ত্রায় স্থির থাকে, তরবারি হস্তচ্যুত হইয়া পতিত হয়, গোলা সকল শীতল ভাব ধারণ করে, সংসার মহা প্রলয় স্থান হইয়া উঠে, সমাজ বন্ধন ছিল হয়। সন্তান প্রতি জনক জননীর যে স্বাভাবিক স্বেহ আছৈ, তাহা কন্ধ হইয়া ৰায়, চতুৰ্দিকে কুতান্তের

ভীৰণ মৃর্ট্টি বিরাজিত হইতে থাকে। ক্লবক শ্রেণী
না থাকিলে সংসারকে এই ভয়ানক অবস্থা হইতে
কেহ রক্ষা করিতে পারে না। ফলতঃ ক্লবক যে
সমাজের মেরুদণ্ড অরপ তাহা সকলে স্বীকার
করিবেন। কিন্তু কি আশ্চর্য্যের বিষয় ভারতবাসীরা
এই পবিত্র ক্লবক—জীবন অতি হেয় জ্ঞান করিয়া
ক্লিকার্য্যে মনোনিবেশ করেন না।

প্রাচীন ভারতে ক্ববক অতি আদরের পাত্র ছিল। ক্লৰি-কাৰ্য্য অতি পবিত্ৰ বলিয়া সাধারণের বিশ্বাস ছিল। যে দেশে বশিষ্ঠ, জনক প্রভৃতি রাজর্ধিগণ ক্রবিকার্য্য করিতে মহা গৌরব জ্ঞান করিতেন। সে দেশে যে কৃষিকার্য্যের যার পর নাই উন্নতি সংসাধিত হইয়াছিল, ভাহা কে না স্বীকার করিবেন। ক্রবির অবনতির সহিত ভারতেরও নানা শোচনীয় অবস্থা হইয়া উঠিয়াছে। খাতের অভাব হইলে সমাজের নানাবিধ বিশৃঞ্লা रुहेशा शास्त्र। कृषक स्थानी रहेरा धारे शासात উপায় অবধারিত হয়। কিন্তু সমাজের কেমন বিপরীত বৃদ্ধি, যাহারা সমাজের রক্ষা করিতেছে, তাহারাই আবার সমাজের নিকট অনাদৃত হইয়া আসিতেছে। দাসত্বের পদাঘাতে যাহাদিগের বক্ষঃ স্থল বিদ্যলিত, সামাক্ত উদরান্নের জ্বন্ত যাহাদিগের মস্তক বিজাতীর দারে বিক্রীত, যাহাদিগের বিদ্যা. বুদ্ধি, পরাধীনতা অনলে ভন্নীভূত, তাহারাই সমাজ মধ্যে মহামাষ্ঠ, তদ্র বলিয়া পরিচিত। দাসত্বোপার্জিত ধনাঢ্য অপেক্ষা ক্লয়কের হাদয় অতি পবিত্র ও নির্মাল। সমস্ত দিবস জনাহারের পর ক্কুৰক ৰখন ভগ্ন কুটীরে বসিয়া স্বাধীনতা উপার্জিত সামান্ত শাকার আহার করে, তাহার সেই তণুল-গ্রাস দাসম্বঞ্জিয় ধনকুবেরের নানাবিধ উপাদেয় খাদ্য অপেকা অধিক মধুর, অধিক পবিতা বোধ হয়। পরাধীন ব্যক্তির প্রত্যেক গ্রাস দাসত হলাহল

পরিপূর্ণ, ভাহার সুধাধবলিত সৌধরাজী দাসবের মলিন আবরণে আরত, তাহার মন্তক প্রভুর পালে অবনত, তাহার জীবন আজন্ম পর পদসেবার জন্ম উৎসর্গীকৃত। প্রভূর রোষ দৃষ্টি অগ্নিময়ী বিহ্যুলভার ন্তায় তাহার হৃদয়কে বিভীষিকা দেখাইতেছে। অপমান বুশ্চকি আহোরাত্র তাহার অন্তঃকরণ কত বিক্ষত করিতেছে। ফলতঃ দাসত্বরূপ উ**প্রেক্তি যাহার** জীবনের আশ্রয়, তাহার হৃদয়ে সু**ধ কোথায়**়া ভন্মাচ্ছাদিত অগ্নির ক্যায় মর্ম্ম বেদনায় তাহার অন্তর স্তরে স্তরে দগ্ধ হইতেছে। কিন্তু কুষকের হাদ্য অতি শান্ত ভাবে শান্তি রসে পরিপূর্ণ থাকে। তাহার নয়ন প্রভুর মুখের ক্রকুটী দর্শন করে না, তাহার হৃদয় অপনানের পদাঘাতে কখন ভগ হয় না, তাহার জীবন শৃঙ্খলাবদ্ধ পণ্ডর স্থায় প্রভুর আফিসে বদ্ধ থাকে না। সে সর্বাদা প্রকৃতির মনোহারিনী শোভা দর্শন করিয়া তৃপ্তি ও সুখ অহুতব করে, স্বাধীন ভাবে স্ত্রী পুত্র, আত্মীয় স্বন্ধন লইয়া পত্রাচ্ছাদিত ভগ্ন কুটীর উজ্জ্বল করিয়া থাকে। শাক্ষি রদে যাহার হৃদয় পরিপূর্ণ, তাহার স্বাস্থ্য অকুগ্রভাবে বর্দ্ধিত হয়, স্বাস্থ্য যাহার জীবনের মূলে সংযুক্ত ভাহার সুথের পরিসীমা নাই। ফ্বক স্বাস্থ্য সুধ লাভ করিয়া পরমানন্দের সহিত জীবন যাপন করিয়া থাকে। বিশেষ পরীকা দারা নির্দারিত হইয়াছে. সকল শ্ৰেণী অপেকা কৃষক শ্ৰেণী দীৰ্ঘ জীবন প্ৰাপ্ত কতকগুলি নিয়ম প্রতিপালন করা আবশুক, সেই নিয়ম সমূহ স্বাস্থ্রে পক্ষে অতি অমুকূল। স্কৃষককে প্রতিদিন অতি প্রত্যুবে নিদ্রা হইতে উঠিতে হয়, প্রভাত কালের নির্মাল বায়ু স্বাস্থ্যের পক্ষে যে কছ-দুর উপকারী ভাহা বলিয়া শেষ করা ধায় না। অধ্যবসায়ী, পরিশ্রমী, শীতোভাপ সহিষ্ণু না হইলে ক্ষিকার্য্যস্থচারুরূপে সম্পন্ন হয় না।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

বেলেডোনা।—বেলেডোনার আরক ভাকারি। চিকিৎসায় যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহাঁত হয়। কিছ আনাদের দেশে বোলডোনার গাছ আছে এবং
হিমালরের পাদ দেশে ইহা স্বভাবতঃই জন্মিয়া
থাকে। মুনোরীর নিকটবর্তী স্থানে পূর্বে কয়েক
বংসর বেলেডোনার চাষ হইয়াছিল কিন্তু নানা
কারবে ১৮৮৮ সালে উক্ত চাষ পরিত্যক্ত হয়।
আমার শুনিয়া সুখী হইলাম যে কুমায়ুন প্রদেশে
আবার ইহার চাষ হইতেছে এবং উৎপন্ন বেলেডোলা বিলাতী বেলেডোনা অপেক্ষাও উৎক্ষপ্ততর
হইয়াছে। ইহার চাষের পরিমাণ র্দ্ধি হওয়া
সর্বতোভাবে বাঞ্নীয়।

পেঁপে গাছ।—বেলেডোনার ন্যায় পেঁপের

আটা হইতে পেপিন নামক বে দ্রব্য হয় তাহারও

ডাক্তারি চিকিৎসায় যথেষ্ট আদর আছে। অবশ্য
বেলেডোনা অপেক্ষা পেপিনের কাটতি কম।

তথাপি ইহা প্রস্তুত করিতে পারিলে লাভ আছে।

প্রস্তুত করাও বিশেষ কঠিন নয়। একটি সহজ্ব
উপায় এই যেঃ—অপক্র পেঁপের আঠা বাহির
করিয়া দিগুণ পরিমাণ রেক্তিকাএড ম্পিরিটের

সহিত মিশ্রিত করিতে হয়। কয়েক ঘন্টা পরে

উক্ত ভ্রিটের তলায় যে অদ্বনীয় পদার্থ পিড়িয়া

থাকিবে তাহা ছাঁকিয়া বাহির করিয়া লইয়া শুক্ত

করিয়া লইলেই পেপিন প্রস্তুত হইল। ইহাকে

শুড়া করিয়া উত্তমরূপে কাচের ছিপিযুক্ত বোতলে

রাখিলে অনেক দিবস অবিকৃত অবস্থায় থাকিবে।

তুলা বীজ ।— আমাদের দেশে যে সমৃদয় বীজ গাছ প্রভৃতি আমদানি হয় তাহার মধ্যে অনেক রোগ বীজাম লুকায়িত থাকে এবং যথা সময়ে পরি-পুষ্ট হইয়া কৃষ্কুকে ভয়ঙ্কর ক্ষতি গ্রন্থ করে। এ ্পর্যান্ত এই রোগ বীজাম আমদানির প্রতিকারের জন্ত কোন বিশেষ আইন ছিল না। সম্প্রতি গবর্ণ-মেণ্ট আইন জারি করিয়াছেন যে, যে সমস্ত কার্পাস বীজ ভারতে আমদানি হইবে তৎসমুদয় ওক আফিসে কীটনাশক ধুম প্রয়োগ দারা একবারে কীট বৰ্জিত করিতে হুইবে। নতুবা উক্ত বীব্দ দেশে প্রবেশ করাইতে দেওয়া হইবে না। বাহুল্য যে এই আইন দ্বারা অশেষ মঙ্গল সাধিত হইবে। মার্কিন এবং ওয়েষ্ট ইণ্ডিয়ায় এক প্রকার কার্পাস কটি আছে। উহার নাম সেল উইভিল। প্রতি প্রৎসর উক্ত দেশ সমূহে লক্ষ লক্ষ টাকার তুলা এই কীট দারা নষ্ট হয়। এই কীট পূর্ণ অবস্থায় আহার না পাইলেও অনেক দিবস বাঁচিয়া থাকিতে পারে এবং সেই জন্ম ইহা ভারতে আমদানি হওয়া বিশেষ সম্ভবপর। কিছ কার্বন ডাইসলফাইড দারা ধেঁীয়া দিলে ইহা বাঁচিয়া থাকিতে পারে না। আমরা সেই জন্ম ধুম প্রদান বিধির প্রবর্তনে বিশেষ सूथी व्हेश्राष्ट्रि।

রেশম চাষ।—বঙ্গে রেশম চাবের দিন দিন অধাগতি হইতেছে। কেবল পাট চাবের উর্নাত আর যত না হউক, চাবের পরিমাণ বাড়িতেছে। রেশম চাবের উরতি নিরূপনার্থ গবর্ণমেণ্ট এক কমিটি বসাইয়াছিলেন। কমিটির তালিকায় বাঙ্গালীর ভিতর মহারাজ মণীক্রচন্দ্র নন্দী এবং ভূপতিলাল গুইরের নাম দের্থিলাম। কমিটী যে সব সিদ্ধান্ত করিয়াছেন,—পঞ্চাশটী আদর্শ পুষ্টি-ক্ষেত্রের প্রতিষ্ঠা আবশুক। পোকায় যাহাতে রোগ না ধরে, এই সকল ক্ষেত্রে সেই ব্যবস্থাই উভমরূপ করিতে হইবে। আর একটী সিদ্ধান্ত এই,—সাধারণ ক্লমকপণকে তগাবী দাদন দিবার যেরূপ বন্দোবন্ত আছে, রেশম কীট চাবীদিগকেও সেইরূপ তগাবী দাদন দিবার ব্যবস্থা করা হউক। ক্লোর

কর্তৃপক্ষণণ এ বিষয়ে দৃষ্টি রাধুন। কমিটা আরও একটা বন্দোবন্ত করিয়াছেন। কমিটি বলিতেছেন,—একজন তরুণ বয়স্ক সাহেব স্থপারিন্টেণ্ডেণ্ট নিযুক্ত করা হউক,—ইনি, ফুল্ম এবং ইটালি পরিভ্রমণ করিয়া, রেশম-চাষ বিষয়ে অভিজ্ঞতা লাভ করিয়া আদিবেন, এখানে আদিয়া সেই অভিজ্ঞতা অনুসারে কার্য্য করিবেন। কিন্তু কমিটির বিবেচনা করিয়া দেখা কর্ত্বব্য যে এদেশীয় কোন ব্যক্তির দারা একার্য্য চলিতে পারে কি না।

জাপানে প্রদর্শনী।—জাপানে বিরাট প্রদর্শনীর चारमाजन टरेटाइ। अपर्मनी विज्ञाद, रेश्तकी ১৯১২ সালে—চারি বৎসর পরে। এখন হইতেই विश्व शासालन। এই প্রদর্শনীর নাম-ক্যাশনাল বা জাতীয় প্রদর্শনী। কিন্তু আবার পৃথিবীর সকল রাজ্যেই আমন্ত্রণ-পত্র পাঠান হইয়াছে,—"আসুন, এই প্রদর্শনীতে সকলেই আপন আপন দেশের শিল্পজাত দ্রব্য প্রদর্শন করিতে পারিবেন।" যাই হউক, ব্যাপারটা বড় ছোটখাটো নহে। জাপানী কন্সল-জেনারেল সংবাদপত্তে প্রচার করিয়াছেন, —এই প্রদর্শনীর জন্ম জাপান সরকার দেড কোটি টাকা ব্যয় করিতে প্রস্তুত আছেন। আরও এদিক ওদিক প্রায় তিন কোটি টাকা ব্যয় পড়িবে। সার্ভে শত শত বিখা জমি জুড়িয়া প্রদর্শনী বসিবে; প্রায় এক শত বিঘা জমিতে প্রদর্শনীর ঘর-বাড়ী তৈয়ারি **হইবে। কলিকাতার কোন খাস ইংরেজী সংবাদ-**পত্রে এখন হইতেই স্থর উঠিয়াছে,—ব্যবসায়িগণের মহাস্থবোগ উপস্থিত। উন্নতির নবস্থ্য জাপভূমে তোমাদের দেশের জিনিষ প্রচারের—ব্যবসায় প্রসারের এমন সুযোগ ছাড়িও না।" বণিক নিজ ব্যবসায়ের স্থুশার খুঁজিবে তাহা আরু বিচিত্র কি ! বাপানের প্রদর্শনীর কার্য্য স্থ্যম্পন্ন হইবে। জাপান ত আর ভারতবর্ধ নয়, এমন কি জাপানের ব্যবসায়

বুদ্ধি রটিশ জাতি অপেকা কোন অংশে কিছুমাত্র কমও নহে !

কলেজের কথা।—গত ৪ঠা জুলাই বৃহস্পতিবার ছোটলাটের বেলভেডিয়ার প্রাসাদে কলিকাতার প্রেসিডেন্সি কলেজ ও হেয়ার স্থূলের ইতিকর্তব্যতা স্থিরীকরণের জন্ম এক মন্ত্রণা-সভার অধিবেশন হইয়াছিল। সভায় সরকারী, বে-সরকারী, দেশী, বিলাতী যে সকল গণ্যমান্ত ব্যক্তি উপস্থিত ছিলেন, তাঁহাদের নাম প্রদত্ত হ'ইল। স্বয়ং ছোটলাট স্থার এওক ফ্রেব্রার, শিক্ষাবিভাগের ডিরেক্টের আরল সাহেব, প্রেসিডেন্সি কলেজের প্রিন্সিপাল লিটিল সাহেব, মিঃ জে, ম্যাকিণ্টস, মিঃ জি, কুচলার, খান বাহাছর সিরাজুল ইসলাম, নবাব বাহাছর আমীর হোসেন, রাজা প্যারীমোহন মুখোপাধ্যায়, রায় সীতানাথ রায় বাহাত্বর ও অনারেবল ভুপে**ন্দ্র**নাথ বসু। স্বয়ং ছোটলাট বাহাত্বর সভাপতির স্থাসন গ্রহণ করিয়াছিলেন। বহুক্ষণ তর্ক বিভর্ক, জন্ধনা-কল্পনার পর সভায় সর্ব্বসন্মতিক্রমে নিয়লিখিত বিষয় স্থির সিদ্ধান্ত হয়। প্রেসিডেন্সি কলেজ যে স্থানে অবহিত আছে, সেই স্থানেই থাকিবে। অধিকল্প এগার বিঘা জমি দশ বা এগার লক্ষ টাকা দিয়া কিনিয়া কলেজের সীমানাভুক্ত করা হইবে তাহা হইলে কলেজের সীমা হালিডে ঠাঁট পর্যান্ত বিস্তত হ'ইবে। ঐ এগার বিঘার মধ্যে পাঁচ বিষা জমি কলেজের ছেলেদের ক্রীড়াভুমিরূপে ব্যবহৃত হইবে এবং বাকী জমিতে কলেজের প্রিসিপাল ও পাঁচজন বিজ্ঞান অধ্যাপকের সপুরিবারে **থাকিবার** বাসগৃহ নির্দ্মিত হইবে। বর্ত্তমান বিজ্ঞানাগারও বাড়ান হইবে। বর্ত্তশান হেয়ার স্থল বাটা প্রেসি-ए जिन करन कि मीमानात चल्च कि इहेरत। हिन्सू স্থুল ও সংস্কৃত কলেজের বহু পুরাতন বাটী ভূমিসাৎ

ক্ষিয়া তৎস্থানে নৃতন বাটী নির্মিত ছইবে।
বর্তমান হৈয়ার স্থানের ছাত্রগণ হিন্দু স্থানে পড়িবে।
ক্ষেত্র মুস্লমানগণ পড়িতে পাইবে না, তাহারা
মাদ্রাসার পড়িবে। এদেশে ইংরেজী শিক্ষার জনস্থাতা ডেভিড হেয়ারের নাম চিরম্মরণীয় রাখিবার
ক্ষেত্র ভবানীপুরে হেয়ার স্কৃল নামে একটা নৃতন
ক্ষুল প্রতিপ্রিত হইবে। হিন্দু স্থানে হেয়ার লাইরেরী নামক একটা লাইব্রেরী প্রতিপ্রিত হইবে।
স্ক্রমান ইডেন হিন্দু হোটেল বাটা ছাত্রগণের স্বিবার ক্ষম্ম প্রায় বিগুণ বৃদ্ধিত হইবে।

েটেক্নিকাল শিক্ষা।—সংবাদপত্তে দেখিতেছি **ৰালালার ছোটলাট বাঙ্গালা দেশে কতকগুলি টেক্নিকাল স্ব লম্বাপনে** উন্সোগী হইয়াছেন। শিব-পুর কলেজের ওয়াটসন সাহেব একটা কাজের **ভার পাইয়াছেন। চামড়ার কাব্দের কিরূপ উর্নাত** হুইতে পারে, তাহাই তিনি আলোচনা করিতে-ছেন। চব্বিশ প্রগণার জেলা মাজিষ্টের কমিং সাহেব ওয়াটসন সাহেবের এই ব্যবস্থা--বিষয়ে নভেম্বর মাসে আলোচনা করিবেন। অধিকম্ভ তিনি আবার পিত্তল-শিল্পের উন্নতি বিষয়ে আলোচনা করিবেন। তাহার পর এই ত্বই বিষয়ে গবর্ণমেন্টের ্<mark>মিভামত প্রকাশ করিবেন। যেমন এই কাজগুলি</mark> হট্যা বাইবে, অমনি খাস বিলাত হইতে একজন বিশেষক্ত আসিয়া বাজালার শিক্ষাধ্যক্ষকে টেকনি-কাল স্বত্রতিষ্ঠার ব্রতী করিয়া দিবেন। কিন্তু अत्रद (संबिद्धा व्यामारमंत्र वित्रश थाकिरन हिन्द ना। आमारलंब रलर्गंब कामांत, क्यांब, त्रांशांब, শোহার, চাবি ও ডাতির ছেলেরা যাহাতে পৈতৃক ব্যবসায়ে পাকা হইনা উঠিতে পারে, এদেশবাসী-फिर्नित (लाहे फिर्किट वान जाना तकम मन ताथा ক্তব্য।

ব্রশাসী কটন বিশ্ব ।— বর্গাসী কটন বিশেষ
পরিচালক মহোলয়গণ সম্প্রতি ইহার প্রথম পাঁচ
মাসের কার্য্য সম্বন্ধে যে বিবরণ প্রকাশিত করিরাছেন, ভাহাতে জানা বার যে নানারপ অতিরিক্ত
ব্যয় বহন করিয়াও প্রত্যেক অংশে প্রায় সাড়ে
সাত টাকা লাভ হইয়াছে। এই মিলে আরও চারি
শত ভাঁত শীল্প বর্দ্ধিত করা হইবে।

কৃষক

পত্রের বিয়মাবলী।

- 'কৃষকে''র অগ্রিশ বার্ষিক মূল্য ২ । প্রতি

 গংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন আমার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেক্সিত হইবে।
- ত। আদেশ পাইলে, গারবর্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে
 পাঠাইয়া বার্ধিক শ্রুল্য আদায় করিতে পারি
 পত্রাদি ও টাকা ম্যানেকারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateure-gardeners with interest.

•Ia reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.
1 Column Rs. 2.
1 , , , 1-8.
Per Line As. 1-1.
Back page Rs. 5.

MANAGER—"KRISHAK";
162, Bowbazar Street, Calcutta.

For further particulars regarding advertising in the "Krishak," please apply to the Manager Universal Advertising Agency, and authorised advertising agent of Krishak. 56, Wellington Street, Calcutta.



কৃষি, শিপ্পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

অন্তম খণ্ড,—চতুর্থ সংখ্যা।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ,

গিট কলেন্দ্রের ভূতপূর্ব অবশার ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক।

ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দক্ত, এম, আর, এ, সি।

প্রাবণ, ১৩১৪।

মিলার প্রিন্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বছবাজার খ্রীট, কলিকাতা।



শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে অত্যাচার ক্রিটারে, নিশাস প্রবাসে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত ইইয়া দেহাত্যস্তর্ম আড়িতশক্তির হাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ গুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। বে ঔবধ ঐ রক্তত্তির বিষ তিরোহিত করিয়া হাসপ্রাপ্ত বৈত্যতিক শক্তির সামঞ্জ সম্পূর্ণক্রমা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইছা কি ?—চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এক তাড়িতদক্তি প্রবর্ত্তক করেন্দ্রী ছ্প্রাপ্য বীর্যান উদ্ভিজ্ঞ হইতে—নিউইর্ক নগর্বাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম, এ, এই, ডি, ব্রেন্ত্রের অন্ত্রিত,—নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ার বিনিঃস্থত নির্যাস। ক্লনবদেহে ইহার ক্ষমতঃ ক্রিনীয়, ওণ অনন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে বে করেকটা বীৰ্ঘ্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে শ্বাই; এবং ঐ গবেষণা– ক্সিক্ষ স্বহাগুণশালী ফুপ্তাপ্য ভেষজই ইহার ঐব্ধপ অসাধারণ গুণবভার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত ওক্র ও শোলাত বিরুতি, বাতরজ, পামবাত, গাত্রকণ্ড, এবং তজ্জনিত দ্বিত বা, নালী বা, হাত পায়ের তলায় চামড়া জ্ঞা, শরীরের নানাস্থানে ক্রুপ্রেড, গাত্রকণ্ড, এবং তজ্জনিত দ্বিত বা, নালী বা, হাত পায়ের তলায় চামড়া জ্ঞা, শরীরের নানাস্থানে ক্রুপ্রেড চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, ওক্রকেই, মুরণশক্তির হীনতা, ক্রোবন কালোচিত সামর্ব্যের অভাব ইত্যাদি ওক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সর্ব্যাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনষ্ট করিয়া ক্রুপার্য করিতে, কোর্চ পরিষ্ণার রাধিতে এবং হ্র্বল ও ক্রোবার্য ক্রিছেই স্বল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্ট্রে সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সর্বান্ত স্থাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত আৰিক বিক্রয় বাহল্য হেতুই আৰু এত নকলের সৃষ্টি। ক্রিতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাঁক্সে—

ব্রটিশ গভর্ণমেণ্ট, হইতে রেজেপ্টারি করা আযাদের ট্রেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

শাৰিও অক্টজিম ঔষধ পাইতে হইলে বোষাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসাস 'ডব্লিউ, বৈষয় কোশানিকে পত্ৰ লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসাস বিটক্লফ পাল এও কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভন্ন হান ব্যতীত আর কোধাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

্র "ইলেক্ট্রে সার্শাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সম্হের সকল সার্থা শারাল বৃদ্ধ-ইনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্বিয়ে সেবন করিতে পারেন।

্তি ক্রিছিত পারদাদি কোনপ্রকার দ্বিত পদার্বের সংস্রব না থাকার মাতৃত্তভের ভার নির্দোষ ; ভানাহারে কোন কঠিন নিরম না থাকায় ধনী দরিদের সমান অধিকার।

ইলেকে। সাশাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্পঞ্জার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিব বিষয়েশবাসী প্রত্যেক শিশির বৃল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫॥৮, ৬ শিশি ১০॥০ টাকা, ডক্তন ২০১ টাকা, স্মানুহতে জাক্তরাজন ইত্যাদি ব্যাক্তনে ৬০, ৮০/০, ১৮০।



৮ম খণ্ড।

প্রাবণ, ১৩১৪ সাল।

८र्थ मश्या

স্থন্দর বনে মধু ও মধুত্থ বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর।)

যাহা হউক ফকিরের সাঁাইবসান ও সীমা নির্দেশ পূর্বক কার্য্যস্থল বাজের দুর্বধিপম্য করিয়া দেওয়া শেষ হইলে, কাঠুরিয়াগণ কুঠার ঘারা বড় বড সুন্দরি রক্ষ পাতিত করিতে আরম্ভ করিলে, বৃক্ষ পতনের ও কার্চ কর্তনের শব্দে বনভূমি আন্দোলিত ও প্রতিধ্বনিত হইয়া উঠে। বন্ত . भक्त भान, वया-- हिंदन, महिय, शक्तांत्र, त्राघ ७ কেরপাল দিগন্তে পলায়ন করে। এদিকে মউলে मर्फात्र व्यथरम त्मीकाग्न विमिशा विमिशा छ र्फामूरथः ভাকাইতে থাকে। তাহাতে অক্বতকাৰ্য্য হইলে পরে জন্ম নামিয়া উর্দ্ধন্ত মধুমক্ষিকার গতিবিধি পর্য্যবেক্ষণ আরম্ভ করে। যদি দেখিতে পায় যে মধুমক্ষিকা দ্রুত তীব্রবেগে গমন করিতেছে, তাহা ष्ट्रेल वृक्षित्व (स. উराजा मधुत मन्नात्न व्यथता সঙ্গিগণের অবেষণে ঘুরিয়া বেড়াইতেছে। আর যদি পতি মহর ও ক্ষুদ্রদেহ ভারাক্রাম্ভ দেখিতে পায়, ভাহা হইলে বুৰিবে যে মধুগ্ৰহণ পূৰ্বক মধুচক্ৰে পমন করিতেছে। শেষোক্ত অবস্থা দৃষ্ট হইলেই "হেড" মউলে উর্নমুখে চক্রগামী মক্ষিকার প্রতি

দৃষ্টি সম্বন্ধ করিয়া একাগ্রচিত্তে অনক্তমনে **তাহার** পশ্চাৎ অমুসরণ আরম্ভ করে। ঐ সমন্ন শর্দার মউলের বাফে ও দক্ষিণে উভয় পার্ষে ছুই কি চারি জন অন্ততঃ হুই জন পার্থ রক্ষক রূপে পূর্ব্ব ক্ষিত অষ্ট শিরা বিশিষ্ট মৌলে লাঠি ও তীক্ষণার কুজ ক্ষুদ্র কুঠার লইয়া পথ দেখাইয়া গমন করিতে থাকে। মউলে শৃত্যহন্ত, উর্দ্বন্তৃষ্টি, পার্শ্ববৃক্ষকই চকু স্বরূপ সঙ্গে সঙ্গে দৌড়ায় ও সন্মুখে কাঁটা, त्यांभ, त्रहर त्रक, नहीं वा वांजानि माश्मानान्भ পশু প্রভৃতি ও অক্তরপ বিপদ দেখিতে পাইলে পার্যচর্বয় মউলেকে সতর্ক ও বিপদ হইতে রক্ষা করে। কিন্তু ঐ সময়ে অপরের সাহায্যে উপ-কারের ফল কমই দূর্শে। অতর্কিত বিপদপাত रहेल थायरे मछेलद्र थान यात्र। এই कार्यार्ट মধু সংগ্রাহকের পক্ষে অতিশয় বিপজ্জনক ও বড়ই কন্টসাধ্য। যে সময়ে মউলে মক্ষিকার অমুসরণ করিতে থাকে, তখন প্রায় বাহজান শৃষ্ঠ হইয়াই সমুখের কাঁটা থোঁচা, বন জন্ম, খানা ডোবা, क्रम कर्कम, नमी नामा, व्यक्षिक कि, वाच शक्षात्र পর্যান্তও সন্মুধে থাকিলে তাহার ট্রপর বাইয়া পড়ে। সঙ্গের রক্ষক লোকেরা অতি নিকটে এমন কি গায় পায় থাকিয়া চীৎকার করিলেও, সে তম্ময়তা প্রযুক্ত কিছুই ওনিতে ও বুৰিতে পারে না,

এক মনে উন্নত্তবৎ কেবল মাত্র লক্ষ্য স্থির রাখিয়। শাছে হারাই, পাছে হারাই ভাবিতে ভাবিতে मिकका रच मिर्क छेड़िया हिनयारह, ক্লার্ন্নীকৈও ঠিক তাহার পশ্চাৎ পশ্চাৎ সেই দিকে যাইতে হইভেছে, তাহাতে কষ্ট, যন্ত্ৰণা, অধিক কি প্রাণের মমতা পর্যাম্ব সকলি বিশ্বত হইয়া মক্ষিকার সঙ্গে সঙ্গে চলিতে হয়। অদৃষ্ট যদি মুপ্রসন্ন হয়, তাহা হইলে ছই দশ রসির মধ্যেই মধুচক্রের সন্ধান পাওয়া যাইবে, অন্তথায় ছয় মাইল আট মাইলও দৌড়িতে হয়। তাহাতে পুনঃপুনঃ নদী পারাপার পর্যান্ত ঘটে। এইরপে গমন করিয়া মধুমক্ষিকাকে তদীয় চক্রে বসিতে দেখিলে মউলের মধুচক্রের অনুসন্ধান শেষ ও গতির বিরাম হয়, এবং তথ্য তাহার অসীম পরিশ্রমের প্রতিক্রিয়া উপস্থিত হইয়া শরীর অবসর প্রায় শ্রান্ত ও ক্রান্ত হইয়া পড়ে. এবং জ্ঞান বৃদ্ধি ও ফিরিয়া আইদে, কিন্তু সে ভাব ক্ষণিক মাত্র, কারণ সেই দিন তখনই বা পর দিবস **আবার নৃতন মক্ষিকার সন্ধান পাইলে পুনরায়** এরপে ছটিতে থাকে, এই ভাবে যত দিন না কার্য্য শেষ অর্থাৎ নৌকা বোঝাই হইয়া যায় ততদিনই প্রতি দিন নৃতন উন্তমের সহিত দৌড়িতে থাকে। यों विष नहीत निक्रे मिक्किवात मनान ना मिटन. ভাহা হইলে উহাদিগের সঙ্গে যে পাস্ ডিঙ্গি অর্থাৎ হোট নৌকা খানা থাকে, ঐ ডিঙ্গি আরোহণে প্রথমতঃ বড় বড় খালে ও শেষে ছোট ছোট ৰালের মধ্যে গমন করিয়া পোকার (১) অনুসন্ধান করিয়া চক্র বাহির করিয়া লয়। উহাদিগের একটা বিশেষ স্থবিধা এই যে, মক্ষিকাগণ আকাশে উডিডন ছইয়া একই পথে একই নিয়মে নিতা সন্ধ্যা পৰ্যান্ত

विभूश्येन ভाবে वह मध्यक क्रक ममदाहे मधु मध्यह ও চক্র নিশ্বাণ জক্ত গমনাগমন করিতে থাকে, এবং উদয়ান্ত সমস্ত দিবা ভাগই অবিরাম গতিতে যাতায়াত করে এবং সন্ধা হইলে কার্য ত্যাগ করিয়া বিশ্রাম করে ও নিদ্রা যায়: এবং একমূল মক্ষিকা প্রহরি বরূপ সমস্ত রাত্রি জাগরণ করিয়া রাত্রিকালে চৌকি পাহারা দিয়া চক্র রক্ষা করে। রাত্রি মধ্যে কোন শক্র আগমন জানিতে, পারিলে তৎক্ষণাৎ পক্ষ সঞ্চালন পূর্বক ভোঁভোঁ করিয়া এক রকম বিপদ-স্চক বন্ধ করিয়া চক্রের সমস্ত মক্ষিকাকে জাগরিত করে, এবং সকলেই মহা ব্যস্ত হইয়া যে দিকে ও চক্রের যে অংশে বিপদ স্থচিত হয় সেই দিকে যাইয়া সকলে সমবেত হয়। কাৰ্য্য হলে অর্থাৎ ফুলের উপন্ধ থাকিতে যদি সন্ধ্যার অন্ধকারে জগৎ আচ্ছন্ন হক্ট্যা ক্রম্পক্ষের জন্মলের मर्स्य रही एक प्रमुक्त का का कर है । यह वह दिल দে রাত্রির জন্য **মক্ষিকা এ ফুলের মধ্যেই রহি**য়া যায়, রাত্রি অন্ধতা ও দৃষ্টি শক্তির অভাবে সে রাত্রে চক্রে প্রত্যাগমন ঘটিয়া উঠে না, মধুমক্ষিকা অন্ধকার রাত্রে দেখিতে পায় না, কিন্তু জাহাজ যাতায়াতের বৈহ্যতিক বা অক্ত প্রকারের আলোক পাইলে, -অথবা জ্যোমো রাত্রিতে চ**ল্রের** মিগ্ধ ও বিম**ল** জ্যোতি পাইলে, রাত্রি হইলেও চক্রে ফিরিয়া আইদে অক্তথায় সুর্য্যোদয়েই আদিতে হয়; এইরূপে যতদিন পর্যান্ত এক বনে এক স্থানে ফুল ফুটিতে থাকিবে ও কিঞ্চিন্মাত্রও মধু প্রাপ্তির আশা করিবে, ততদিন কথনই সেস্থাদে যাতায়াত ও মধু-সংগ্ৰহে ক্ষান্ত হইবে না, তুবে মধুর পরিমাণ কমিয়া আসিলে মক্ষিকা নিয়োগ সঙ্গাও সঙ্গে সঙ্গে হাস ইইয়া আসিবে বটে, কিন্তু যাবৎ এক বিন্দু মধুও পাওয়ার আশা থাকিবে তাবৎ কখনই সকলে চলিয়া যাইবে না ; স্থতরাং মউলের পক্ষে স্থবিধা এই বে, প্রথমে

যদি মক্ষিকার সন্ধান পাইতে বিলম্ব হয়, ভাহা হইলে পুলের সোরত যে দিকের বায়ু বহন করিয়া আনিতেছে, সেই দিকেই ঘাইয়া পোকার সহিত সাক্ষাৎ করিবে, আবার মক্ষিকার অনুসরণ সময়ে যদি একটি চক্ষুর সীমার বাহিরে ক্রুত উড়িয়া যায় ভাহা হইলে তক্ষুহর্তেই ঐ দলের আর একটির সহিত সাক্ষাৎ হইবে, অক্সথা ছই পাঁচ মিনিটের মধ্যেও অপর ছই একটির সহিত দেখা হইবেই হইবে।

মকিকাত্বই জাতি; ডাঁশ পোকা ও মাছি পোকা। স্থুন্দরবনের অঙ্গলে ডাঁশ পোকাই অধিক থাকে, माहि পোকা कमाहि (मधा यात्र, अवस्माक व्यर्ग) ডাশগুলি অবয়বে কিছু বড় বড় পোকা, আর মাছি জাতীয় পোকা ক্ষুদ্রাবয়ব, ডাঁশ পোকা এক একটিতে একবারে প্রায় অর্দ্ধ তোলার ও অধিক यभू श्रंटन मक्तम जरा ठक्छ दृहद दृहद ; जकशानि हित्क नमग्र नमग्र मन (नत्र, व्यर्क मन ও এक मन পর্য্যন্ত মধুও পাওয়া যায়। ঐ জাতির মক্ষিকা দুরস্ত ও বড় বেশী, এবং উহারা কিছু অধিক বন্ত ভাবাপন্ন; মামুধের গন্ধ পাইলেও চক্রের নিকট মামুষ আসি-য়াছে জানিলে অমনি তথনি গরম হইয়া উঠেও ঝাঁকে ঝাঁকে উডিয়া শক্রকে আক্রমণ করিয়া চল বদাইয়া জালাতন করিয়া তুলে, কিন্তু মাছি পোকী সেরপ নহে উহাদিগের সকলি বিপরীত এবং কিছু নিরীহ আর অবয়বও ক্ষুদ্র এবং ক্ষমতাও অল্ল, ডাঁশ পোকার তুলনায় শক্তিতেও হুর্জল।

(ক্ৰমশঃ)

ক্ষমিদর্শন—সাইরেনসেপ্টর কলেজের পরীক্ষোত্তীর্ণ ক্ষমিতব্যিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিক্সিপাল গ্রীযুক্ত জি, সি, বস্থু এম, এ প্রকাশিত। ক্রমক আফিস।

भारताजि চুরট।

বন্ধদেশে কেবল মাত্র এতদেশীয় তামাক বারা অল্ল মূল্যের চুরট প্রস্তত হইয়া থাকে। বিশ্ব মাজান্দের স্থাত্রা, জাভা প্রস্তত হইয়া থাকে। এই সমস্ত চুরট দেখিতে স্থবর্ণের ভায় উজ্জ্ব, নক্ত কিন্তু স্থাদযুক্ত; সাহেব মহলে এই চুরটেরই অধিক বিক্রয় হইয়া থাকে, অবস্থাপন্ন দেশীয় লোকেরাও ব্যবহার করিতে সক্ষম। মাজান্দে কেবল মাত্র দেশীয় তামাকের চুরট অল্ল মূল্যে বিক্রয় হইয়া থাকে; ইহা গরীব লোকেরা ব্যবহার করিতে পারেন। দেশীয় একেবারে নিরুষ্ট তামাক ঘারা যে চুরট প্রস্তত হয় তাহা ব্রন্ধদেশের কুলী চুরটের ভায় অতি কম দরে বিক্রয় হইয়া থাকে।

হেভানা চুরটের কারবার অতি কম; ব্রহ্মদেশে স্থানীয় আবাদী হেভানা চুরট প্রস্তত হইতে আরম্ভ হইয়াছে। কিন্তু মাজ্রাজে এইরপ তামাকের আবাদ নাই; ইয়ুরোপ হইতে আনিত হেভানা তামাকে বে চুরট প্রস্তত হইয়া থাকে তাহার মূল্য বড়ই অধিক। মেসাস ওকস্ এও কোং ২০ দর পর্যান্ত ১০০ হেভানা চুরট বিক্রয় করিয়া থাকেন; কিন্তু ইহাও প্রস্তত উৎক্রম্ভ হেভানা নহে। প্রকৃত

NOTES ON

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only. Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazar Street. হেভামার বৃদ্য অত্যন্ত অধিক উহা এদেশে তৈয়ার इत्र मा ; देशात अकि চूति >६८११६५ कि छम्टि বিক্রন্থ হইতে পারে।

সমগ্র পৃথিবীর মধ্যে কিউবা নামক দ্বীপের উত্তর পশ্চিম ভাগে সর্কোৎক্ট তামাক জন্মিয়া থাকে; ডিউলটা এবাজো নামক তামাক সর্ব্ব শ্রেষ্ঠ ; তৎপর পারটভাস এবং ভিউলটা এরিবা; প্রকৃত হেভানা এই সমস্ত তামাক বারা ঐ স্থানেই প্রায় প্রস্তত হইয়া থাকে; কেবল নিরুষ্ট তামাক বিদেশে রপ্তানি হইয়া থাকে। সর্বপ্রধান শ্রেণীর হেভানা সিপারের নাম ভেগিউরাস্; ইহা অর্ধ শুদ্ধ অত্যুৎকৃষ্ট ভিউৰটা এবাৰো তামাকে প্ৰস্তুত হইয়া থাকে; **धाँ व्यवशाय व्यान** जिल्ह कता व्यावशक दय ना।

षिতীয় শ্রেণীস্থ হেভান। চুরটের নাম রিগে-নিয়াসু; ইহাও ডিউলটা এবান্সে তামাকে তৈয়ারি হইয়া থাকে: কেবল নিক্ট জাতীয় সাধারণ ব্লিগেলিয়াস বিদেশে বিক্রয়ার্থ রপ্তানি হইয়া থাকে। এদেশীর চুরুটে হেভানা তামাকের আবরণ অনেক সময় ব্যবহৃত হইতে পারে। ত্রন্দর্শের ভায় মাক্রান্সের চুরটের প্রচলনই অধিক। তামিল ব্ৰাহ্মণ জাতি ধুম পান করেন না কিন্তু অ্যান্ত কাতিরা অবস্থা ভেদে বিভিন্ন শ্রেণীস্থ চুরট পান ক্রিয়া থাকেন। মাজাজে চুরটের প্রচলন বহুকাল ষাবৎ প্রচলিত আছে বটে, কিন্তু ইয়ুরোপীয়ান কুঠিরাল সাহেবরা ইহার উন্নতি সাধন করিয়াছেন। ২০৷২৫ বৎসর পুর্বে এতদেশে সিগারের প্রচলন हिन ना। धरे नाट्यता देशांत क्षेत्रना कतिशास्ति। আকৃতি, নাম ও শ্রেণী ভেদে হেভানা সিগারই আদর্শ ; মেসাস প্রকস্ এও কোং সর্ব্ব প্রথম हेश अल्ला खंडल नात्र करतन।

মাজাজে যেসাস ম্যাকডোয়েও এও কোং, লিভিতে ৰেসাৰ্স ওকস্ এও কোং, দিন্দিগালে **रमनाम** (म्लननाम ७७ कार ह्वरहेब कांत्रवात করিয়া বিপুল অর্থোপার্জন করিতেছেন। মেসার্স ওকস এও কোর কারখানা স্কাপেকা বৃহৎ। মাজাক সহরের নিকটবর্ত্তী লিণ্ডি নামক স্থানে প্রায় ৭৫ বিঘা জমির উপর এই কুঠি স্থাপিত হইয়াছে; উহা দেখিলে অনেকে বিশ্বয়ান্বিত হইবেন। এই স্থানে বাষ্ণ্যন্ত্র হারা চালিত কলের সাহায্যে অধিকাংশ চুরট প্রস্তত হইয়া থাকে; কিন্তু উৎকৃষ্ট চুরট হন্তেই প্রস্তুত হইয়া থাকে। কুঠির চতুপার্শ উচ্চ প্রাচীরে পরিবেষ্টিত এবং শার দেশে প্রহরী অনবরত বর্ত্তমান থাকে; কোন লোক বিনা অহুমতি ক্রমে ইহার মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না। মেসাস স্পেনসাস এও কোং ও একাও কুঠি করিয়াছেন। এই স্থানে দৈনিক অন্যুন ১০০০।১২০০ লোক কাৰ্য্য করিয়া থাকে এবং হস্ত ছারা চুরট প্রস্তুত হইয়া পাকে। এই সমন্ত কুঠিকত দেশীয় কুলিরা ঠিকা দরে কার্যা করিয়া থাকে। স্বতরাং চুরট প্রস্তুতের थ्रे भागी देशका (वन कात्म। माखा कि मिनिशान, টি চিনপলি প্রভৃতি স্থানেও দেশীয় অনেক চুরটের দোকান আছে; ট্টিনপলিতেই দ্র্বাপেকা অধিক ; এই সমন্ত দোকানেও বেশ চুরট প্রস্তুত হইয়া থাকে।

ক্ষবিতৰ্বিদ্ শ্ৰীযুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত।

কৃষি গ্রন্থাবলী।

১। কৃষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) দিতীয় সংস্করণ ১৻। (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥• (৪) মালঞ্ ১ৄ।(৫) Treatise on mango ১ৄ

(৬) Potato culture 1%। পুত্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্লবক আফিসে পাওয়া যায়।

আরুতি তেনে চুরট প্রধানতঃ ছই ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে যথা ঃ— ১। উভয় পার্ম ছাটা চুরট।

ম্যানিলা আকৃতি।

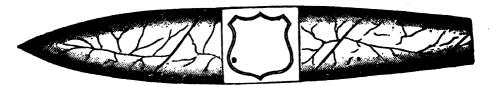


(ক) ম্যানিলা আকৃতি—ইহার আকৃতি বর্মা চুরটের স্থায় ; এক পার্থ কিয়ৎ পরিমাণ সরু। ব্যাবেল।



- (খ) ব্যাবেল আরুতি—ইহার উভয় পার্য দরু, কিন্তু পিপের ক্রায় মধ্য দেশ কিয়ৎ পরিমাণ মোটা।
- (গ) তিন চুরটে এক চুরট, ইহাতে ম্যানিলা আঞ্চতি তিনটি চুরট একত্র জড়ান ও উভর পার্বে লাল ফিতা ছারা বাঁধা থাকে।
- ২। সিগার—ইহার এক পার্য ক্রমায়য়ে হন্দ্র হইয়া থাকে। এই পার্শ কিঞাং কাটিয়া কিন্তা দত্ত ≉ বারা কাটিয়া ধুম পান করিতে হয়।

টরপিডে।।



ক। টরপিডো সিগার—ইহার এক পার্শ্ব টরপিডোর ন্যায় হক্ষ; মধ্য কিয়ৎ পরিমাণ মোটা **অণর** পার্শ্ব অপেকা সরু ও ছাঁটা।

হেভানা শেপ।



- ধ। হেভানা আকৃতি সিগার—ইহা ছ'াটা টরপিডো অপেকা মোটা, অপর পার্ব ক্রমার্য়ে সরু।
- গ। কানা সিগার—ইহা সরু ধার টরপিড়ো অপেক্ষা কিঞ্চিৎ চাপা।

্রেষ । তিন সিগারে এক সিগার । এতৰতীত স্থারও স্থনেক আকারের সিগার ও চুরট প্রস্তুত ক্ষইতে পারে।

্রত। কুলি চুরট—ইহা কেবল পেচান তামাক আত্র।

চুরটের ভামাক ঃ—বহিরাবরণের জন্ম স্থমাত্রা
সর্বাপেকা উৎকৃষ্ট, তৎপর জাতা। স্থমাত্রা দেখিতে
স্বর্ণের ন্যায় উজ্জ্বল বর্ণ বিশিষ্ট, স্থিতিস্থাপক এবং
পাতলা। এদেশে এই জাতীয় অধিক মৃল্যের
ভামাক আনিত হয় কি না বলিতে পারি না।
কিছ ৩০০১।৪০০১ টাকা মণ দরের তামাক সচরাচর
ব্যবহৃত্ হইয়া ধাকে। জাতা দেখিতে অপেকাকৃত
কালবর্ণ, ইহার দর ও প্রতি মণ ১০০১।১৫০১ হইয়া
থাকে। হেতানা তামাক সময় সময় ব্যবহৃত হয়।
নিকৃষ্ট চুরটের বহিরাবরণ দেশীয় তামাকেই হইয়া
থাকে।

শতরন্থ তামাকের জন্ম দেশীয় তামাক ব্যবহৃত

হইনা থাকে। পূর্কেই কথিত হইনাছে যে বর্মা
চুরটের জন্ম লখা তামাক ব্যবহৃত হয়, কিন্তু মাজাজি
চুরটে ইহার ব্যবহার দেখা বায় না। ইহার মধ্যে
নিয়লিখিত বিবিধ তামাক সচরাচর ব্যবহৃত হইয়া
থাকে ঃ—

- ্ (১) ভালাই কাপাল—ইহার তামাক লঙা হইতে অধিকতর বড়ও বিহুত, মিষ্ট ও নম্র স্বাদ ও অপেকাক্কত সুগন্ধ যুক্ত।
- (২) উমি কাপাল—ইহার পত্তা ক্ষুদ্রাকার ও বিভতি অনেক কম, ইহা বেশ স্থান্ত। কিন্তু এই উভরবিধ ভাষাকেই একটু ভিজ্ঞ দোব আছে। ইহাদের পাক্ত শিরাধ্যোটা এবং বর্ণ বহিরাবরণের উপযুক্ত নহে।
- ্ট উৎকট চুরটের জন্ম দেশীর তামাকের সহিত বিদেশীয় উত্তয জাতীয় তামাক মিশ্রিত করা হইয়া

পাকে ঃ— এবামিনী কুমার বিধান বি.এ, স্থপারি-ক্টেণ্ডেন্ট, রঙ্গপুর, ফারম।

ইক্ষু।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

শ্রামসাড়া ও বোদাই প্রভৃতি আধ যে জমিতে উৎপন্ন হয়, ফান্তুন মাসে আধ কাটিয়া লইবার পর ঐ জমিতে জল সেচন করিয়া দিলে, আধের গোড়া হইতে বহু সংধ্যক নৃতন চান্ত্রা বহির্গত হইয়া থাকে। যো পাইলে কোদালি দারা সমস্ত জমি খনন করিয়া দেওয়া উচিত। আবশ্রক মত জল সেচন, খনন ও সার প্রয়োগ করিয়া বিশেক্ষ্ণণে যত্ন করিলে প্রচুর ফল পাওয়া যাইতে পারে। গোড়ার আধে কিছু সার অধিক দেওয়া আবশ্রক। গোড়ার আধ কিছু কঠিন হইয়া থাকে।

ইক্ষু চাবের জমির চক্ষুদ্ধিকে বেড়া দেওয়া
নিতান্ত আবশুক। বেড়া না দিলে গরু, ছাগলে
ইক্ষু থাইয়া মাড়াইয়া নষ্ট করিয়া দিতে পারে।
শৃগালে আথের বিশেষ জনিষ্ট করিয়া থাকে।
আ্বের রস যথন বেশ স্থমিষ্ট হয়; তথন শৃগাল
ক্ষেত্র মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া আথ গুলি চিবাইয়া
রস থাইয়া ফেলে। কোমল বলিয়া বোঘাই
আথেরই বিশেষ জনিষ্ট করিয়া থাকে। শৃগালাদির
উপদ্রব থাকিলে থুব ঘন করিয়া বেড়া দেওয়া
আবশুক যেন শৃগালাদি ক্ষেত্র মধ্যে প্রবিষ্ট হইতে
না পারে। বক্ত শৃকরেও ইক্ষুর অনিষ্ট করিয়া
থাকে। আথ গাছের শুক্ষ পত্র দিয়া এক এক
ঝাড় যে ৩৪ গাছি করিয়া আথ হয় তাহা একত্র
জড়াইয়া বেশ শক্ত করিয়া বাদ্ধিয়া দিতে হয়;
আধের ভাঁটা যেন দেখিতে পাওয়া না যায়। এয়প

করিরা বান্ধিয়া দিলে শৃগালাদির উপদ্রব বহু পরি-মাণে নিবারিত হয়। বদি ইহাতেও শৃগালাদির শনিষ্ট নিবারিত না হয় তবে রাত্রি কালে কোন দিন ক্যানেভারা বাজাইয়া খুব শব্দ করিতে হয়। ভাহাতে শৃগালাদি ভীত হইয়া ইক্ষু ক্ষেত্র মধ্যে প্রবিষ্ট হয় না।

কীটাদিতেও ইক্ষুর অল অনিষ্ট করে না। ইক্ষু পুব তেজন্বর হইলে কীটের উপদ্রব থুব কম হয়। (समन वनवान मञ्चा महमा द्वार्ग चाकां इर ना, **শেইরূপ তেজ্**নর ইক্ষু ও কীটাদি কর্তৃক আক্রান্ত रहेए कम (एथ) यात्र। हेक्कूत कमि नीत्रम हहेएन আবে উই ধরিয়া থাকে। বিশেষতঃ যথন চারা উৎপাদন করিবার জন্ম আখের ডগা মৃত্তিকা या প্রাণিত করা যায়, সে সময়ে প্রায়ই উই লাগিয়া অনেক ডগা খাইয়া ফেলে। তজ্জগু উক্ত ডগা হইতে চারা বহির্গত হইতে দেখা যায় না। এরপ উপদ্রব হইলে সমস্ত ইক্ষু ক্ষেত্রে জল সেচন করিয়া দেওয়া আবশুক। ইহাতে প্রায়ই উইয়ের উপদ্ৰব নিবারিত হয়। কীট কর্ত্তক কোন আধ নষ্ট হইয়া গেলে, ঐ আখের গোড়া হইতে ও ২৷৩টা ইক্ষু চারা সতেবে উর্দ্ধদিকে উথিত হইতে দেখা यात्र ।

অক্সান্ত উদ্ভিদের যেমন একটা মূল শিকড় ভূমির নিম্ন দিকে প্রবিষ্ট হয়, ইক্ষুর সেরপ হয় না। ধাক্তাদির ক্যায় ইক্ষুর স্ক্র শক্ষ শিকড় গুলি চতুর্দিকে বিন্তুত হইয়া থাকে। উদ্ভিদবিদ্যাবিদ্ পণ্ডিতগণ এরপ উদ্ভিদকে তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ বলিয়া উল্লেখ করিয়া থাকেন। সে হিসাবে ইক্ষু তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ। ইহার প্রতি গ্রন্থি হইতেই প্রায় শিকড় বাহির হইয়া থাকে। নিয়ের ২০০টা পাবের গ্রন্থি হইতে শিকড় বাহির হইয়া নিয় দিকে নামিয়া মৃত্তিকার মধ্যে প্রবিষ্ট হয়। আথের গোড়ায় যত

অধিক পরিমাণ সার দেওয়া যার মৃত্তিকার উপরি-শ্বিত গাইট হইতে বহু সংখ্যক শিক্ত বাহির হইয়া সার হইতে আপনাদের পোষণোপযোগী পদার্থ গ্রহণ করিয়া থাকে। রেডির ধইলে আধের বত व्यक्षिक পরিমাণে পোষণোপযোগী পদার্থ বিদ্যুমান আছে, অন্ত কোন সারে সেরপ দেখিতে পাওয়া যায় না। আথের গোড়ায় কিছু অধিক পরিমাণ রেড়ির খইল চূর্ণ প্রদান করিলে, মৃত্তিকার উপরিশ্ব ৩৪টা পাবের গ্রন্থি হইতে যেরপ বহু সংখ্যক শিকড় বাহির হইয়া ভূমির দিকে নামিতে থাকে, অক্ত কোন সারে এত অধিক শিক্ত নামিতে দেখা যায় না। আথ যত বাড়িতে থাকে, উপরকার গাইট হইতেও তত অধিক পরিমাণ শিক্ড বহির্গত হইতে থাকে। খ্রামসাড়া প্রভৃতি আথ রেড়ির ধইলে যেমন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, অন্ত কোন সারে সেরপ দেখা যায় না। আখ চাবে প্রচুর ফল লাভ করিতে হইলে ৩৷৪ বারে প্রচুর পরিমাণে রেড়িক থইল দেওয়া আবশুক। কাঠায় অন্যন এক মণ রেডির খইল দেওয়া উচিত। দেড মণের অধিক। দেওয়া উচিত নহে। কাঠায় দেড মণ রে**ডির পইল** দিলে অন্ত সার দিবার তত প্রয়োজন নাই।

কেহ বলেন রেড়ির খইল বারা আখ পুর বর্জিত হইলে কার্ত্তিক মাসে প্রতি কাঠায় দশ সের হিসাবে শরিবার খইল দিলে, আখ আরো বর্জিত হয় এবং আথের রসের ও পুর গাঢ়তা হয়। ইহাতে আয়ার রসে অধিক পরিমাণে গুড় হইয়া থাকে। ফলতঃ শরিবার খইলে উপকার ভিন্ন অপকার হন্ধ না। রেড়ির খইল ইক্লর বেশ পুষ্টিকর খাদ্য। জীবগণ পুষ্টিকর খাদ্য খাইতে পাইলে বিষ্কৃত ও বর্জিত হয়; রেড়ির খইলে আখও সেইরপ ক্রিত ও মোটা হইয়া থাকে।

ইক্ষু চাবের জমি অপেক্ষাকৃত উচ্চ হওয়া

শাৰক্ষর। দোর্মাশ মৃত্তিকায় ইক্ষু ভাল রূপ শ্রিরা থাকে। সকল প্রকার ইক্ষুর চাবই প্রায় এক প্রকার। খ্রামসাড়া ও বোম্বাই আৰু চৈত্র मारनत त्नंदर अववा दिवनाच मारनत अवस्य द्वाभन कतिर्छ रत्र। तिनी जांच दिन्नाच मार्मित र्मार স্থাবা স্বৈত্ত মাসের প্রথমে বদাইলেও চলিতে পারে। দেশী আৰু চৈত্র, বৈশার মাসে বসাইলেও हेड राजीज अनिहे रह ना। टेठज, टेवनाथ मारन ব্দল বেচনের অস্থবিধা বশতই লোকে বৈশাধ नारमत त्नर व्यवना टेकार्ड मारमत अवस्पर रमनी আৰ রোপৰ করিয়া থাকে। প্রামসাড়া, বোদাই আৰ বৈশাৰ মাসের শেবে অথবা ভ্রৈত মাসের व्यवस्य रनाहरन जान दम्र ना। এकात्रण टेठ्य, বৈশাৰ মানে জল সেচনের স্থবিধা দেখিয়া খ্রাম-ৰাড়া ও বোছাই আৰু বসাইতে হয়। যেথানে জল সেচনের বেশ স্থবিধা আছে, সেখানে চৈত্র মাসের প্লাপনে ও ভাষসাড়া প্রভৃতি ইকু বসাইয়া থাকে। रेक्ट्र युग पूर निम्न मिरक श्रीविष्ठ दम ना रिनिमा ইক্র ভূমি সতত সরস থাকা আবশুক। সকল **উडिएरे नतन युखिका हरेए**छ मृ**न** घात्रा छनीय व्यवहात्र वाशनारमत त्थायताश्राणी शमार्थ व्याकर्वन क्तिया नरेया थारक। स्य नकन् উडिएनत गृन भूत নির দিকে প্রবিষ্ট হয়, ভূমির নিমের মৃত্তিকা সতত পর্ব থাকে বলিয়া, তাহারা নিয়ের সরস মৃতিকা बरेट वाननारम्ब (भागताभाषाणी द्रम व्याकर्षण ক্রিয়া শইতে পারে। ইক্সুর মূল খুব নিয় দিকে প্রবিষ্ট হয় না বলিয়া ভূমির উপরিভাগের মৃতিকা প্রতত সরস থাকা মিতান্ত আবশ্রক। একারণ সাবের গাছ দীর্ঘ কান্ত অনার্টি সহু করিতে পারে ना। इहि स् रहेरनहे चलुठः >८ पिन चलुत कन সেচন করিয়া দেওয়া উচিত। থাক্সের স্থায় ভূমিতে ল্ল গাড়াইয়া থাকা ও উচিত নহে।

कासन यात्र हेकू काण्या अप कहा कर्हता। ফারুন মাসে ইকুর রস বেশ গাঢ় হইয়া থাকে। কৰন কৰন মাধ মাগে ও ইক্ষু কাটিয়া গুড় প্ৰস্তুত করিতে দেখা যায় কিন্তু মাঘ মাসে ইক্ষুর রূসে জলীয়াংশ অধিক থাকায় গুড় কম হইতে দেখা যায়। শীত থাকিতেই গুড় প্রস্তুত করিলে গুড় খুব ভাল হয়। একারণ মাঘ মাসের গুড় খুব ভাল হইয়া থাকে। কেহ চৈত্ৰ মাদে ও গুড প্ৰস্তুত করে। চৈত্র মাসে তাপের আধিক্য হওয়ায় অনেক সময় গুড় ভাল হয় না। : স্মনভিজ্ঞ ব্যক্তির দারা ওড় প্রস্তুত করান উচিত নহে। গুড়ের পাক চিনিতে পারে, এরপ ব্যক্তির হারাই গুড় তৈয়ার করান কর্ত্তব্য। অনেক স্বায় অনভিজ্ঞতার জন্ত গুড় নিতান্ত খারাপ হইক্ল থাকে। পূর্ব্বে মুগ্রয় পাত্রে গুড় প্রস্তুত হইত, এখন লোহময় কটাছে গুড় প্রস্তুত হইয়া থাকে।

আখ ভূমি হইতে কাটিয়া, তাহার গাত্রে যে সকল গুৰু পত্ৰাদি ও গ্ৰন্থিতে গ্ৰন্থিতে শিকড় থাকে, সেগুলি বেশ করিয়া ছুলিয়া ফেলিতে হয়, নচেৎ সেগুলি রসে পতিত হইলে গুড় খারাপ হইতে পারে। ইক্ষু দণ্ডের শেষাংশ হাতের তিন পোয়া পরিমিত ছেদন করিয়া রাধিতে হইবে। গোড়ার অবশিষ্টাংশ দেড় হাত করিয়া এক এক অংশ রাখিয়া ছেদন করিতে হইবে। সেই কর্ত্তিত অংশ গুলি হইতে লোহ নির্মিত পেষণ যন্ত্রের সাহায্যে রস বাহির করিয়া লইতে হইবে। ডগের অংশ গুলি একতা করিয়া কোন সরস ভূমিতে কর্ত্তিত অংশ নিম দিকে রাধিতে হইবে। ডগা গুলি লম্বা ভাবে রাধিয়া তাহার উপর বিচালি দারা আচ্ছাদিত করিয়া প্রতি দিন অথবা একদিন অন্তর অন্ন অল জল দিতে হয়। ভূমির পাইট হইলে ইকু রোপণের এক সপ্তাহ পূর্বে সেই ইক্ষুর ডগা গুলি বাহির করিয়া তাহার পত্ত

গুলি ছাড়াইয়া ডগাকে কাটিয়া ২৩ অংশে বিভক্ত করিতে হইবে। প্রত্যেক অংশেই বেন অন্যুন ৩টি করিয়া গ্রন্থি থাকে। বেশ সাবধানে কাটতে হইবে. अधित (ठाक अनि रयन नहें रहेशा ना यात्र। द्वीर प्रत উত্তাপ দা পায়, এরপ স্থানে বালি, কাদা, গোবর মিশ্রিত করিয়া তাহাতে পুন: কর্ত্তিত ডগা গুলি প্রোথিত করিয়া রাখিতে হয়। এরপ করিয়া রাখাকে আমাদের এখানে "বালু হাপর" কহে। খড় ঢাকা দিয়া ২া১ দিন অন্তর বালু হাপরে জল দেওয়া কর্তব্য। ধাণ দিন পরে সেগুলি বাহির করিরা লইয়া ভূমিতে রোপণ করিতে হয়। রোপণের সময় প্রায় সকল গ্রন্থির চোক হইতেই কুকুরের দাঁতের ক্যান্ন অন্ধুর বাহির হইয়া থাকে। অন্ধুর শুলি যেন ভারিয়া না যায়, সে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি দ্বাধিতে হইবে। চৈত্ৰ মাদে আৰু কাটিয়া কেহ কেহ বালু হাপর না দিয়াই ইক্সুরোপণ করিয়া থাকে। এরপ করিয়া অর্থাৎ বালু হাপর না দিয়া ইক্ষু রোপণ করিলে কিছু বিলম্বে চারা বাহির হইয়া থাকে। ইক্সু রোপণের সময়ে ও অনেক গ্রন্থির চোক হইতে চারা হইয়া থাকে।

(কৃষশঃ)

রেশম প্রসঙ্গ।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর) তসরের সূতা বাহির করা।

বাংলার ইউরোপীর পরিচালিত কারধানার পেটেণ্ট উপারে তসরের হতা বাহির করা হইয়া থাকে। সোডা, পটাশ ও মিসিরিল প্রধান মসলা ব্যবহৃত হয়। ইউরোপীর কারধানার একজন সমস্ভ দিনে ২৫০ কোবের হতা বাহির করিয়া বড়াইতে পারে। দেশীয় প্রথায় হতা খুলিতে কোবওলিকে তিসি প্রভৃতি গাছের ছাই বা সাজি মিপ্রিত জলে সিদ্ধ করিয়া লওয়া হয়। ৫০০ কোবের জন্ত আধ সের ছাই বা আধ ছটাক সাজি ব্যবহৃত হয়। একথানা কাপড়ের উপর ছাই রাখিয়া খানিকটা জল লইয়া ছাইয়ের উপর ঢালিয়া বার বার ছাঁকিয়া লইতে হয়, যতকণ পর্যায় না জলের উপর তৈল ভাগিতে দেখা বায়। এই জলে কোব অর্ক্বতা সিদ্ধ করিতে হয়, জলে ছাই মিশাইয়া সিদ্ধ করা অপেকা, উপরোক্ত উপায়ে ছাইয়ের জল তৈয়ার করিয়া লইলে কার্য্য ভাল হয়। ইংরাজিতে এইয়প জলকে Lyo বলে।

সিদ্ধ হইয়া সকল কোষ হইতেই সহজে পতা थूल ना। रमधिन दहेरठ रूठा मीख थूल ना, সেগুলিকে পৃথক রাখিয়া পরদিন কোষ সিদ্ধ করি-বার সময় সেগুলিকে পুনরায় সিদ্ধ করিয়া লইভে হয়। বড এবং শক্ত কোষের হতা বাহির করিতে অধিক মসলা দিয়া অধিকক্ষণ সিদ্ধ করা আবশ্রক, কোৰ সিদ্ধ করিয়া কাপড়ে মুড়িয়া একটা ছাইভরা পাত্রের উপর রাখিতে হয়, এবং হতা খুলিতে আরম্ভ করিতে হয়। প্রাতে কোষ দিছ হইলে, দিনের মধ্যে ৫০ হইতে ১০০ কোষের হতা বাহির করা যাইতে পারে। ধা হাতে তিন হইতে ৫টা কোষের হতার খেই ধরিয়া উক্লতে পাক দিতে হয়. এবং ডান হাতে লাটাই ঘুরাইয়া পাকান হতা হইতে ১০০ কোষের হতা একদিনে পাকান অবস্থায় সংগ্রহ হয়; অতএব এই উপার নিশ্বনীয় নহে। তসর কোবের হতা পাকান তাঁতিদের পরিবারে হয়, কোৰ পালকেৱা করে না; কিন্তু ইহাদেরই করা উচিত। এক কাহন (=>১৮০) কোৰে

কোৰের ভারতম্যাহলারে তিন পোরা হইতে হুই লৈর পর্যান্ত রেশম বাহির হয়।

তুঁত।

কাশ্মীর হইতে আসাম পর্যান্ত বিল্পত হিমালয় প্রামেশে ভূঁত গাছ স্বভাবত জন্মে; এবং এক প্রাকার (theophila) রেশম কীট সেই সকল গাছে প্রচুর জন্মে।

ভুঁত গাছ বছবিধ। তন্মধ্যে যাহার পাতা বড়ু, বননিবিষ্ট, মহুণ, আঠালরসপূর্ণ বলিয়া পুরু, धवः देश शास्त्र कन त्यार्टिहे हम्र ना वा श्रुव व्यव हम्, সেই গাছ রেশমকীটের জন্ম গ্রহণযোগ্য। ফেটি ৰা স্বতানি ভূঁত বাংলায় ব্যবহৃত ভূঁতের মধ্যে **সর্কোৎক্ট। ইহার পাতা হাতের চেটো**র মত ; ইহাকে ঠিক অবস্থায় রাখিতে অধিক চাষ ও সারের ব্রয়োজন। কাজলি বা চিনি তুঁতের পাতা পাতলা ও অধিক রসপূর্ণ, কিন্তু অধিক টে কসই। এই ভুঁত কীটের শৈশবাবস্থায় ব্যবস্থা করা যাইতে পারে, কিছ পোকাগুলি বড় হইলে প্রথমোক্ত **ভূঁতের পাতাই বাবস্থা করা উচিত। এই উভ**য়বিধ তুঁতের গাছই খুব বড় হয় না। বাংলার রেশম কোনের উন্নতির জন্ম উত্তম জাতীয় (M. lævigata) 💆 তের প্রচলন করিতে পারিলে ভাল হয়। তুঁতের **বড় বড় গাছ তৈ**য়ার করাও ভা**ল** এবং লাভূজনক। বাছ একবার বড় হইয়া উঠিলে তাহার রক্ষার জন্য প্রম ও অর্থ অর ব্যয় করিলেই চলে; কিন্তু তুঁতের ছোট ছোট চারা দেড় ব। হুই ফুট অন্তর লাগাইয়া রক্ষা করিতে একর প্রতি ৭৫ বিটাকা ধরচ পড়ে।

তুঁ বৃতর বংশর্দ্ধ।

বীজ হইতে বা ভাল কাটিয়া বা কলম করিয়া ভূতৈর গাছের বংশবৃদ্ধি করা ঘাইতে পারে; বীজ্ঞাত গাছের পাতা বেশমকীটের পরিণ্ডাবস্থায় উপকারী খাভ নহে। সহংশীর ভূতের ভাল কাটিয়া লাগাইলেই ভাল গাছ হয়। সর্বোৎক্ষট জাপানী ভূতের ভাল লাগে না; ভাহার কলম করিতে হয়। জাপানী ভূত ভাল হইলেও ভারত-প্রাপ্য উৎক্ষট জাতীয় ভূতের অপেক্ষা ভাল নহে; সূত্রাং ভাহার প্রবর্তন জনাবশ্রক।

বীজ হইতে বৃক্ষ উৎপাদনে এই সতৰ্কতা আবশ্রক,--বীজ বপনের পূর্বেক াঁচের ছিপি আঁটা বোতলে কপূরের জলে বীজগুলিকে ঘণ্টাখানেক ভিজাইয়া রাখিয়া পরে বুপন করিতে হইবে। নতুবা সকল বীজ অঙ্কুরিত হয় না। তুঁতের বীজ সরিষা অপেক্ষাও ছোট; অতৰ্ত্তব ডাকে কোন স্থান হইতে ভাল বীজ সংগ্রহ করা সন্থজ সাধা। উৎকৃষ্ট জাতীয় তুঁত প্রথমে বীজ হইটে উৎপন্ন করিয়া পরে ডাল কাটিয়া চাষরদ্ধি করা শ্লনিতে পারে। যথন কাটা ডাল সুপ্রাপ্য হয়, তথক ডাল হইতেই রক্ষোৎপাদন কর্ত্তব্য। তুঁতের পাৰ্ক্ন ক্ষেত্র উচু অথচ সহজ-সেচন স্থানে, উত্তমরূপে খনিত ও কর্ষিত, প্রদত্ত-প্রচুরসার এবং পগার ও বেড়া দিয়া উত্তমরূপে ঘেরা হওয়া উচিত। কাটা ডাল বা বীঞ্চ সেই ক্ষেতে ৯ ইঞ্চি অন্তর অন্তর রোপন করিতে হইবে; তজ্ঞাত গাছ ৮৷১০ ফুট উচ্চ হইলে, উঠাইয়া লইয়া মাঠের ক্ষেতে ২০ ফুট অন্তর লাগাইয়া দিতে হয়। গাছ ক্ষেত্রান্তরিত করিবার সময় পূর্ণপরিণত সকল

কার্পাস চাষ।

(সচিত্র)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্ববি-পরীক্ষোঙীর্ণ বঙ্গীয় ক্ববি-বিভাগের কর্ম্মচারী

প্রীনিবারণ চক্র চৌধুরী প্রণীত।

তুলা চাৰ সম্বন্ধে এই পুস্তক্থানি সৰ্কাঙ্গস্থলর ইয়াছে। দাম ৮০ বার আনা পাতা এবং স্থান হইতে ৫ ফুট পর্যন্ত সকল তাল ছাঁটিয়া কেলিতে হইবে। কীটের পরিণতাবস্থার বীজ্ঞাত গাছের পাতা কখন দেওয়া উচিত নয়, ঐ পাতা প্রচুর রসপূর্ণ।

🌸 🏻 তুঁত চাষের থরচ।

প্রচলিত তুঁতের চারান্ধাতীয় গাছের চাষের প্রথম পত্তনে যে ধরচ, বড় গাছ তৈয়ারির জন্ত প্রথম পালন-ক্ষেত্র তৈয়ার করিতেও সেই ধরচ। প্রথম নির্দিষ্ট প্রথার সহিত বিতীয় প্রথার এই প্রভেদ যে গাছগুলি ১ ইঞ্চির স্থানে দেড় ফুট অন্তর রোপিত হয়, এবং একস্থানে ৪।৫ টা কাটা ডাল একসঙ্গে লাগান হয়, ইহাতে গাছ বড় না হইয়া ঝোপ হইয়া উঠে। এক একর (তিন বিঘা) ক্রমিতে তুঁতের পালন ক্ষেত্র তৈয়ারি করিতে প্রথম ফুই বংসরের মোটামুটি ধরচের হিসাব নিয়ে প্রদেশ্ত হইল।

- (>) শীতকালে ক্ষেত্র কোদাল দিয়া খুঁ ড়িবার ১০ জনের মজুরী ১০ আনা হিসাবে মোট ... ১৬৮৮/০
- (২) পগার ও বেড়া ... ৩০১
- (৩) ১২ বার লাঙ্গল দেওয়ার ধরচ, ফি লাঙ্গলের ভাড়া দৈনিক। তথানা হিসাবে ... ঃ
- (৪) সেপ্টেম্বরে ৩০ বোঝা [প্রায় ৩০/০ মণ]
 তু'তের ডাল সংগ্রহের ধরচ।০ আনা
 হিসাবে ... ৭॥
- (৫) ভাল কাটিতে ১৫ জনের মজুরী ১০ আনা হিসাবে ... ২৮/০
- (৬) লাইনবন্দি করিয়া ক্ষেতে গর্ভ খুঁড়িতে >৫ জনের মজুরী ... ২৮/০
- (৭) কাটা ভাল রোপণ করিছে ৪৫ জনের মজুরী ... ৮৮৮

- (৮) অক্টোবরে হাত-**আঁচড়া দেও**রার পরচ ১ •
- (৯) ডিসেম্বরে প্রথম **অনুর কাটি**য়া **দেও**য়ার মজুরী ... >
- (১০) পরবর্ত্তী লাঙ্গল দেওয়ার ধরত ... 🔍
- (১১) এপ্রেলে পুকুরের পাঁক সার দেওরার খরচ ... ১৫
- (>२) (म मार्म नाजरनंत्र चंत्र ... २॥
- (১৩) মে মাসে (আবশুক হইলে) জল সেচনের ধরচ ... ১৫
- (১৪) জুলাই মাদে বাস নিড়ান ধরচ ... ৩
- (১৫) আগস্ট বা সেপ্টেম্বরে গাছের মাথা ছাঁটিয়া দেওয়ার ধরচ ... ১॥•
- (১৬) সেপ্টেম্বরে লাঙ্গলের খরচ \cdots ১॥ ব
- (১৭) নভেম্বরে বাঁধ দিয়া ক্ষেতে কোদলান খরচ ... ৭৪৭
- (১৮) তুই বৎসরের জমির থাজানা ... ১২১

যোট ১৪১৩ শাতা।

(১০) হইতে (১৮) পর্যান্ত বারের খরচ প্রায় বাংসরিক টাকা।

চাষের আয়।

প্রথম বারের পাঁতা সকল ছাঁটিয়া কেলিয়া দেওয়া হয়, কারণ ত্থনকার পাতা পাতলা ও রসপূর্ণ হয়, এরপ পাতা রেশম কীটের অপকারী। সেপ্টেম্বরে গাছ রোপণ হইয়াথাকিলে প্রথম পাতায় ফসল নভেম্বর, ডিসেম্বরে পূর্ব হয়; ফেব্রেয়ারিছে রোপণ হইয়াথাকিলে এপ্রেলে পূর্ব হয়। পরবর্তী পাতার ফসল নিয়লায় মত পাওয়া বায়য় লাহয়ারি মাসে বোঁটাগুদ্ধ পাতা ২৪/০ মণ ২৪ মার্চ্চ

પાંત્રક	79))))) 7	٠٠/٠ "	901
শহৈষ););			8¢/• "	
ডিসেম্বর	"	99 .	> 7	80/0,	86

় মোট ৩টা কসলে পাত⊫২৫৮/∙ মণ মূল্য ২৪৯∖ টাকা মাত্র ।

রেশম ব্যবসায়ে লাভ।

তৃতীর বংসর হইতে এক একর জমির তুঁত গাছ হইতে বোঁটাগুদ্ধ পাতা সাধারণতঃ ৩০০/০ মণ পাওয়া যায়। এই পাতা বৃক্ষিত-ফসলের মত ক্রমণ বিক্রয় করা যায়; রেশম ব্যবসায়ীরা पावज्ञक में जमन नहेंग्रा यात्र। " छेनति निर्फिष्ठ সুল্য ধারে বিক্রয়ের ; ক্রেতারা যথন রেশমকীটের পীড়া উপদর্গাদি জন্ম ক্ষতিগ্রন্ত হয়, তথন প্রায়ই বাকি মৃদ্য শোধ করিতে পারে না। এজন্ত রেশম-কীটের রোগশৃন্ত হওয়ায় তুঁতচাৰী ও রেশমকীট-পালক উভয়ের স্বার্থ রহিয়াছে। ৩০০/০ মণ পাতা হইতে ৬০০ সের টাটকা কোব পাওয়া যাইতে शादा-हेराहे नद्सीक रात । अहे शतियां कार्यत সুন্য ৬০০ টাকা পর্যান্তও হইতে পারে। পীড়া ও অন্তান্ত উপসর্গ উপদ্রবের ক্ষতি নিবারণ করিতে পারিলে, রেশম চাবে ফে কভদুর লাভ, তাহা नश्रक्ते चत्र्रयम् ।

তুঁতের গাছ।

বধন বড় তুঁত গাঁছ হইতে কীট পালন হইবে, তথন বীজ্ঞাত বা শাখা-উত্ত গাছ হইতে প্রথম ৫ বংসর পাতা গ্রহণ অক্তব্য, কারণ গাছের পাতা গাছকে পালন ও রক্ষা করে। এই সকল গাছ প্রেধন তিন বংসর অভতপক্ষে বেরা বা কাঁটা দিয়া প্রাধির গাঁএবর্ষণ প্রভৃতি উপক্রব হইতে রক্ষা করিছে হইরে, কুড়ি বংসর অভর ছই সের গোটা

হাড় বদি প্রতি গাছের নীচে প্রোবিত করা হয়, এবং প্রতি বৎসর নভেষরে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দেওয়া হয়, তবে গাছ ৰছকাল অবিকৃত অবস্থায় থাকে। বড় গাছ হইতে বংসরে ছইবার (ফব্রুয়ারি বা মার্চ্চ এবং অক্টোবর বা নভেম্বর) মাত্র পত্র গ্রহণ সম্ভব, কারণ বৃক্ষকে সুস্থ জীবিত রাখিবার জন্ম গাছে পাতা থাকা আবশ্রক। পঞ্চম বৎসরে বর্থন প্রথম পাতা গ্রহণ করা হয়, তখন প্রতিবারে দৃশ সের অর্থাৎ বৎসরে আধ মণ পাতা পাওয়া যায়। দশ বৎসরে প্রাপ্ত পাতার পরিমাণ এক মণে দাঁড়ার। কুডি বংসর পরে ছুই মূর্ণ পাতা বৃক্ষ প্রতি গড়পড়তা ধরা যাইতে পারে। এত উৎক্রপ্ত জাতীয় গাছ হইবে, ভাহা হইতে শ্বাভাও তত অধিক পাওয়া যাইবে। (উৎকৃষ্ট গার্ছ Morus lævigata, M. Philippinensis, and the ordinary European Morus alba)। এক বৎসর অন্তর গাছের ডাক ছাটিয়া দেওয়া দরকার; ইহাতে গাছে না উঠিয়াই আক্র্যী সাহায্যে নবেষ্ট্রাত ডাল নোয়াইয়া নীচে হইতে পাতা সংগ্ৰহ চৰে।

(ক্ৰমশঃ)

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.



ক্বৰ । প্ৰাবণ, ১৩১৪।

ফল ও ফলের পোষণশক্তি।

ভারতবর্ষে কত পরিমাণ জমিতে যে ফল চাব হয় তাহার সঠিক হিসাব পাওয়া বায় না। সরকারী বিবরণী সমূহে উদ্যানজাত ফসলের যে হিসাব দেখিতে পাওয়া যায় তাহা ঠিক ফল রক্ষের হিসাব নহে। এরপ অবস্থায় আমালের দেশে নানাবিধ ফলের চাব বাড়িতেছে কি কমিতেছে তাহা নিদ্ধারণ করিবার কোন নিভূল উপায় নাই। কিন্তু ইহা স্থির যে অপরাপর দেশের অমুপাতে এতদ্দেশে ফল চাবের মাত্রা কম।

অনেকেই মনে করিয়া থাকেন যে ফল একটি
সক্রের থাদা। কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। বর্ত্তমান সময় থাদ্যতবের যতই উরতি হইতেছে ততই
ব্বিতে পারা যাইতেছে যে ফল অপরাপর থাদ্যের
স্থায় মন্থ্য শরীর পরিপৃষ্টির জন্ম আবপ্তক হয়
এবং অবস্থা বিশেষে স্বাস্থ্য রক্ষার জন্ম ফল একান্ত
প্ররোজনীয়। ইংলণ্ডের অন্তঃপাতি কেন্ট প্রদেশে
একটি চিকিৎসালয় আছে, তথায় ঔবধের পরিবর্ত্তে
ফল ব্যবহৃত হয়। উক্ত চিকিৎসালয়ের প্রতিপত্তি
এত অধিক যে ইংলণ্ডবাসী তির ফ্রান্স, ইটালী,
আত্রীয়া এবং এমন ক্রিক্সা থাকে।

ष्यत्र कंग चक्रावत याथहे छेशकातिका चारह विगाल देश वृक्षात्र ना त्व, त्व त्कान वाकि त কোন মাত্রায় যে কোন কল নির্কিষালে তল্প করিতে পারেন। অপরাপর খাল্যের ভার সক্ষ कन नकन मंत्रीरत नक दशमा। मंत्रीत विस्तरप ফলের নির্বাচন আবশ্যক। এতত্তির সময় বিশেবেও क्ल উপकाती अथवा अञ्चलकाती रहेना बादक। সাধারণ ভাবে বলিতে হইলে ইহা বলিতে পারা यात्र (य, ७६ कन ७ऋग कतिया धीरन शांत्रण नहर । পৃথিবীর প্রাচীন ইতিহাস পাঠ করিলে বুরিডে পারা যায় যে আদিম মমুষ্যকে অনেক সমরেই বনজাত ফল মূলের উপর নির্ভন্ন করিতে হইত। পশুর প্রাচুর্য্য কিম্বা মৃগয়ার আকামা বলবতী হইলেও সকল সময় মুগয়ায় সাফল্য লাভ হইত না অত্র শক্তাদির উত্তাবনে, সমাজ সংস্থাপনে এবং ক্ষির প্রচলনে অপরাপর খাদ্যাদির বাহল্য হইয়াছে এবং আমাদের পুরাতন খাদ্য ফলকে আরু আমরা নিত্য নৈমিন্তিক আহার্য্য প্রদার্থের মধ্যে পরিগণনা क्ति ना। किन्न करणत निर्वाद (शावनमन्ति ব্যতিরেকেও ইহার আর একটি গুণ আছে। ইহার সাহায্যে অপর খাতা পরিপাক করা যায়। এছক कल आगारित ठाष्ट्रलात शाख नरह। नदीरत যে সমন্ত আবর্জনা পুঞ্জীভূত হইরা দৌর্বন্য ও वार्कका ज्ञानग्रन करत, ७९ममूमग्रत्क मंत्रीत हहेरड অপসারিত করিতে হইলে ফল ভক্ষণ कौरनाक। ইহা দারা বুঝিতে পারা বায় যে, কোন কোন বোগে कन अक्याज भरा अवर अधू भरा महरू, देश चाहात ঔবধ উভয়েরই কার্য্য করিয়া প্রীর্কে।

একণে ফলের পোৰণকজি বিশেষরূপে স্থা-লোচনা করিয়া দেখা যাউক। যে কোন খাদোর উপাদানকে পাঁচটি প্রধান ভাগ্নে বিভক্ত করিছে সারা হার। স জনীয় পদার্থ, ই শর্করা মুক্ত পদার্থ, উত্তৈলমুক্ত পদার্থ, ৪ সোরাজানমুক্ত পদার্থ এবং "ই স্বশ্বসূক্ত পদার্থ। হুদ্ধে এই সমস্ত পদার্থ উপস্ক্ত মাজার রহিয়াছে, তজ্জ্ঞ হুদ্ধ একটি আদর্শ থাদ্য। শ্রক্ত কলে অবশ্য সমান মাত্রায় উক্ত কয়েকটি

উপাদান বর্তনান নাই এবং বৈ প্রণালীতে করেকটি ফলের সমষ্টি হইতে উক্ত উপাদান সমূহ উপমুক্ত মাত্রার পাওয়। যায় তাহাই প্রকণ্ট প্রণালী বলিয়া বিবেচিত হয়। আমরা এছলে করেকটি প্রধান প্রধান ফলের রাসায়ণিক বিগেষণ প্রদান করিলাম।

		व्यक्ति	કાહ્ય	षारशन	নাসপাতি	वाक्षांच	পেন্ধা	চিনার বাদাম	नाडिक्ब
	•••	12.24	45.02	P.G. • 8	৮৩.৯৫	⊌·•	1 9.8	_	86.6
भक्ता 🚟	•••	20.48	2.60	9.62	9.00				
সুক্ত শন্ন	•••	३.०४	•.44	>.08	0.04			_	_
শণ্ডলালযুক্ত অংশ	•••	6.4.ه	ده.۰	۰ ٠ ২২	• '২৬	२৫.०	ুহহ'৹	₹8.€	¢.¢
ত্রবনীয় পেক্টন	•••	0.60	৯.১৯	२ .४	৩.১৮		-		_
ত্ৰবনীয় ধাতব পদাৰ্থ	•••	∘.8₽	०.५७	•.88	৽.রদ		—	_	
CHE MA	.***				_	۶.۰	<i>>0.</i> 0	_	
(હ્ર્જ્ફિંમ	•••	_		-	_		<u> </u>	-	۲.۶
रिष्ण		_		-		¢8.∘	6>.0	60.0	€°90∙
সেলিউলোম্ব		•.80	ه٠٩٠	•.88	०.रम	0.0	₹.६		২'৯

একণে উপরোক্ত কয়েকটি উপাদানের উপকারিতা বির্ত করা আবশ্যক। ১ম জলীয়াংশ।
সকলেই অবগত আছেন যে জল ব্যতিরেকে জীবন
বারণ অনুভব। জল যত বিশুদ্ধ অবস্থায় পান
করা হার ততই স্বাস্থ্যের উন্নতি হইয়া থাকে।
রাষ্ট্রর জল বিশুদ্ধ বলিয়া পরিগণিত হয়। কিন্তু
নারিকেলের অভ্যন্তরে অথবা নাসপাতির অসংখ্য
কোন জল বিশুদ্ধতাই হইতে পারে। ফল নিহিত
কলে জীবাণুর ভয় নাই; কোন প্রকার দ্যনীয়

পদার্থের আশকা নাই। বস্ততঃ ফল হইতেই
বিশুদ্ধতম অবস্থায় জল পাওয়া যায়। তরমুক্তে
শতকরা ৯৫ ভাগ জল ও কুল, পীচ, আপেল এবং
নাসপাতিতে জলের মাত্রা শতকরা ৮২-৮৫ ভাগ।
অপর ফলে জলের মাত্রা উপরে দৃষ্ট হইবে। উক্ত তালিকা পাঠ করিলে বুঝা যাইবে যে সাধারণতঃ
ফলে জলের মাত্রা ছ্ম অপেকা অত্যন্ত বেশী
নহে। ছ্মে জলের মাত্রা শতকরা ৫৪ ভাগ।
স্থতরাং প্রথম উপাদানের হিসাবে ফল আদর্শ
ধাদ্য হইতে পারে।

শর্করাযুক্ত অংশ। সাধারণ থাল্যের খেতসার লালা ও পাকস্থলী নিঃস্ত রুসের সাহায্যে দ্রাকা শর্করায় পরিণত হইলে আমাদের শরীর তাহা গ্রহণ করিতে পারে। কিন্তু ফলে যে শর্করা থাকে তাহা জাকা শর্করা। স্থতরাং উহা পরিপাক করিতে বিশেষ আয়াস আবশ্যক হয় না। এস্থলে ইহাও বিবেচনা করা আবশ্যক বে দ্রাক্ষা শর্করা শ্রেণীস্থ উপাদান শরীর হইতে বহির্গত হয় না এবং বহিষ্করণ ম্মাদিকে উহাদিগের জন্ম কোন বেগ পাইতে হয় না। পক্ষান্তরে উহারা বভাবতঃ কার্বন অম ও **জলে অবশে**ষে পরিণত হয় এবং তজ্জ্য শরীরের ক্লান্তি উৎপাদন না করিয়া বরং তাপ উৎপাদন ৰুরে। শেষাবস্থায় পরিণত হইবার পূর্বে এই শ্রেণীস্থ উপাদান ল্যাকটিক, বিউটিরিক, এসেটিক, প্রভৃতি অমে পরিবর্ত্তিত হয়। ক্ষুদ্র পাকস্থলীতে অন্নের সাহায্যে প্রোতিদ সমূহ এই সমস্ত পরিবর্ত্তিত ও শোষিত হয়। ফল সমূহে শর্করার মাত্রার ষথেপ্ট তারতম্য হয়। ঋতু এবং চাষের বিভিন্নতায় শর্করার সহিত স্বক্ত অন্নের অনুপাতের পার্থক্য হইয়া থাকে। কলা, পেন্তা প্রভৃতি ফলে অনেক পরিমাণ খেতসার শর্করায় পরিবর্ত্তিত না হইয়াই থাকিয়া বায়। ওক ফলে জলের মাত্রা কম বলিয়া শর্করার মাত্রা অপেক্ষাকৃত অধিক; যথা খেজুর এবং ডুমুরে শতকরা ৪৮ ভাগ, কিসমিদে শতকরা ৫৬ ভাগ ৮ বস্ততঃ শকরাযুক্ত অংশের হিসাবে ফল কোন প্রকারেই অপরাপর খাদ্য দ্রব্য ছইতে হীন নহে।

তৈলযুক্ত অংশ ঃ—নানাবিধ পরীক্ষা হইতে প্রান্তীয়মান হয় বে থাদ্যের তৈলযুক্ত অংশই স্বাস্থ্যের জন্ম বিশেষ প্রয়োজনীয়। বাদাম, পেজা, নারি-কেল, চিনার বাদাম প্রভৃতিতে বসার অভাব নাই এবং এই সমস্ত ফললর বসাও বিশুদ্ধ বসা। কেহ क्ट रिनमा बार्कन स्य और नम्ख सम्मम बाना হুপাচ্য হইয়া পড়ে। কিছ চর্মন না করিয়া थारेलरे व्यत्नक थाना नुनार्थ क्रमाठा रम বাদাম, পেন্তা প্রভৃতি পুষ্টিকর খাদ্য বে অনেক সময় ছুপ্পাচ্য হয় তাহার প্রধান কারণ উপযুক্ত মাত্রায় চর্কনের অভাব। আজকাল বাদাম প্রভৃতি হইতে ময়দা তৈয়ারী করিবার একপ্রকার কল হইয়াছে। উহাতে বন্ধ ব্যয়েও সময়ে তৃথিকর স্থলর ময়দা প্রস্তুত হয়। এতম্ভিন বাদাম প্রভৃতি মন্ট করিয়া খাইলেও সহজে হজম হয়। বসা অত্যন্ত পুষ্টিকর খাদ্য। বসার পোষণ**শক্তি ইহা** বলিলেই প্রতীয়মান হইবে বে, ১০ গ্রেন বসা অক্সিজেনের সহিত সমিলিত হইয়া এত তাপ উৎ-পাদন করে যে তথারা ৯ সের ভারি দ্রব্যকে ১ ফুট উচ্চে তুলিতে পারা যায়। বিবি**ব গুণযুক্ত কলের** যাবতীয় সংযোগ হইতে পারে **তন্মধ্যে বসা** ও শর্করাযুক্ত ফলের সংযোগই সর্বোত্তম। দৃষ্টাত্ত স্বরূপ থেজুর ও বাদামের উ**ল্লেখ করিতে পারা** যায়।

সোরাযানযুক্ত অংশ। সুবিধ্যাত রসায়নতত্ত্বিৎ লাইবিগ্ সোরাযানযুক্ত অংশের গুণ এত
অধিক পারমাণে ক্ষতিবর্ণনা করিয়া গিয়াছেন যে
সাধারণের এতৎসম্বন্ধে একটি ভ্রান্ত সংস্কার রহিয়াছে।
বস্ততঃ আধুনিক বৈজ্ঞানিক অমুসন্ধানের কলে
জানা গিয়াছে যে যত কম পরিমাণ সোরাঘানযুক্ত
উপাদান ভক্ষণ করিয়া শরীর সবল রাখিতে পারা
যায় তত্ত্ব ভাল। কারণ প্রতিদ সমূহ বিশেবণে
যে সমস্ত পদার্থ উৎপাদন হয় তৎসমূদ্রের মাত্রা
অধিক হইলে শরীরের বিপদার্শীকা। স্তত্ত্বাং অধিক
পরিমাণে প্রতিদ ভক্ষণ করিলে কতি হইবার
সন্তাবনা। ক্যালিফরনিয়ার জাকা, জাপানের কুমাগাইভা, আমেরিকার চিটেন্তেন্ এবং ইংল্ভের,

গত্তিভ প্রভৃতি প্রাসিদ্ধ বাদ্যতববিদগণের পরীক্ষা ও গবেষণার ফলাফল পর্য্যালোচনা করিলে ইহা বোধ হয় যে সাধারণতঃ বে পরিমাণ সোরা-ৰানৰুক্ত উপাদান ভক্ষিত হইয়া থাকে ভাহা শাবন্যকীর সোরাধান হইতে প্রায় শতকরা ৫০ ভাগ অধিক এবং খাদ্যের সহিত উপযুক্ত পরিমাণ বুলা বাৰিলে এত অধিক প্ৰতিদ ভক্ষণ নিপ্ৰয়ো-चनीत्र। সাধারণতঃ অনেক ফলে প্রতিদের মাত্রা ক্ষ। কিছ ডাউলে উহার মাত্রা ষ্থেষ্ট অধিক। তত একটা ফলের উপর নির্ভর করিতে হইলে ব্ৰুব্য উহাতে সকল উপাদান উপযুক্ত মাত্ৰায় পাওরা বাইবে না। একটি ডিবে বঙ পরিষাণ প্রতিদ আছে ২ সের নাসপাতিতে ততটুকু প্রতিদ আছে। কিন্তু কেহ যদি জলীয়ও শর্করাংশের জন্ম नामभाष्टि, अवर श्राठिम अवर वमात्र कक्र वामाम, পেন্তা কি চিনার বাদাম ব্যবহার করেন তাহা হইলে তাঁহার শ্বীর পোষণের কোন উপাদানেরই পভাব হইবে না। বিগত রুষ জাপান যুদ্ধে জাপানী ষোদাপণের আহারের ব্যবস্থা দেখিলে বুঝিতে পারা বায় বে জাপানীরা বৈজ্ঞানিক খাদ্যতব্বের वर्षंडे जात्नाच्ना कतिशास्त्र। वहन गाःन छाजी ক্লৰ পরিমিত উদ্ভিদ্ ভোলী লাপানীর সহিত পরিল্লমে, সহিষ্ণুতার এবং বীরত্বে সর্লপ্রকারেই निक्रहे ।

লবণযুক্ত অংশ। লবণযুক্ত উপাদানের প্রয়োজনীয়তা অপরাপর উপাদান অপেক্ষা কম নহে।
উক্ত উপাদান ব্যতিরেকে মাংস পেশী সমূহ অক্ষম
হইয়া পড়ে, ধমনীতে রক্ত প্রবাহিত হর না, দল্তের
পরিপুষ্টি বন্ধ হইয়া বায় এবং ভুক্ত ত্রব্যের বিশ্লেবণ ও
পরিশোবণ অসক্তব হইরা পড়ে। ফল জগতে
লবণযুক্ত উপাদানের অভাব নাই। অন্থি হইতে
ক্যুক্তে অব্ লইম এবং রক্ত, পেশী ও হ্য হইতে

কার ফছেট্ সমূহ ক্রমাগতঃ অপস্ত হইতেছে এবং ডৎসমূদরের স্থানে নৃতন উপাদান আবশ্যক হইতেছে। এই অভাব প্রণের পক্ষে ফলের স্থার ভিপমুক্ত আহার্য্য আর হিতীয় নাই।

ফলের উপরোক্ত সমুদন্ন গুণ থাকিলেও উহা অত্যধিক পরিমাণে অথবা যে কোন সময় ভক্ষণ করা উচিত নহে। সাধারণতঃ ফল ভক্ষণে নিম্নলিখিত কয়েকটি নিয়মের উপর দৃষ্টি রাখা উচিত। গ্রীমকালে টাটকা স্থপক ক্ষা ব্যবহার করিতে পারা যায় কিন্তু উহার সহিত্যকিয়ৎ পরিমাণে বসা (নবনী প্রভৃতি) ব্যবহার করা উচিত। भীত-कारन উक्त कन नमूनम कम शतिमार वावशान করিলে ভাল হয়। ২। क्रिष्ठे গুদ্ধ ফল (কিস্মিস্ প্রভৃতি) বৎসরের ষে কোন সময় ব্যবহার করিতে পারা যায়। ৩। কিস্মিস্ স্ক্রের্বাৎকৃষ্ট ফল; ১২-২৪ ঘণ্টা জলে ভিজাইয়া রাশ্বিয়া তৎপরে ব্যবহার করিলে রক্তহীনতা এবং দৌর্নল্য সহজে আরাম रम्र अवर वार्कत्का मन्नीत मन्न शास्त्र । १। नाम-পাতি এবং আত্বর উৎক্ষ এবং উপাদের খাদ্য। উহাদের অভাবে পূর্ণ বয়ৰ ব্যক্তি সপ্তাহে আৰ্দ্ধ সের পরিমিত কিস্মিস্ ব্যবহার করিতে পারেন। ৫,। বাদাম প্রভৃতি বসাযুক্ত ফল ওঁড়া করিয়া খাইলে সহজে পরিপাক হয়। সাধারণতঃ ফল যদি উত্তমরূপে চর্বন করিয়া খাওয়া যায় তাহা হইলে দিবসের যে কোন সময় খাইতে পারা যায়। কিছ ভাত অথবা কৃটির সহিত খাইতে হইলে প্রাতেই থাওয়া আবশ্রক। ৬। ফলের সহিত যে সমন্ত ত্রব্য খাওয়া যাইতে পারে তন্মধ্যে পনির, মধু প্রভৃতি উৎকন্ট। ফল বিবেচনার সহিত ব্যবহার করিলে অতিরিক্ত পরিমাণ প্রতিদ ব্যবহারে যে সমস্ত ব্যাধি শরীরকে আক্রমণ করে যথা বাত, কোষ্টবদ্ধ, শিরঃপীড়া প্রস্তৃতি তৎসমুদন্ত নিরাক্বত করিতে পারণ

মার। ৮। বস্ততঃ ফল রসে এবং ফলস্থ লবণ সমূহে বার্দ্ধকোর প্রধান কারণ শরীরাভান্তরস্থ আবর্জনা রাশি ক্রমশঃ পুনঃশোবিত হয় এবং তজ্জ্মই অধিক দিন যৌবনোচিত ফুর্র্ত্তি এবং বল উপভোগ করিতে পীর্মিবার।

আমাদের দেশে নানাবিধ কারণে শারীরিক অধোগতি হইয়াছে। তন্মধ্যে দ্বত, হ্ব্যু, প্রভৃতি পুষ্টিকর খান্যের অভাবই অন্ততম। এই অভাব অনেক পরিমাণে ফল দারা নিবারিত হইতে অভাব নাই। কিন্তু পারে। ভারতে ফলের ছঃখের বিষয় অধিকাংশ ফলেরই রীতিমত চাষ হয় না। সর্কাসমেত আমাদের ফল রক্ষের সংখ্যা ১৩২এর কম হইবে না। ইহার মধ্যে বার জাভীয় ফল বাজারে দেখিতে পাওয়া যায় ? অনেক উৎ-ক্লষ্ট জাতীয় ফল উহাদের উৎপাদনের স্থানে আবদ্ধ। এতদেশে উহাদের ব্যবসায় প্রসারের জন্ম কোন চেষ্টা নাই, চাথের উন্নতির জ্বন্ত কোন আগ্রহ নাই। অবশ্য অনের অভাব ফল দারা পরিপুর্ণ হইলেও উহা পরিপূরণ করিতে যাওয়া বাতুলের কার্য্য। কিন্তু এমন অনেক ফল আছে, যাহা কোন কোন দেশে কতক পরিমাণে প্রধান খাদ্যের স্থান অধিকার করে। যেমন উত্তর পশ্চিমে মহুয়া। চেষ্টা করিলে ফল হইতে এমন সুখাদ্য প্রস্তুত হইতে পারে যাহার মূল্য স্থলভ অথচ পোষণশক্তি অধিক এবং বর্তমান সময়ে এই দিকে সাধারণের মনোযোগ প্রার্থনীয়। আমরা এক ধান্তের উপরে নির্ভর করিয়া থাকি বলিয়া সময়ে সময়ে আমাদের আহার্য্যের এত অভাব হইয়া পড়ে। ধান্ত ভিন্ন আর ছই চারি প্রকারের আহার্য্য থাকিলে ছর্ভিক্সের প্রকোপ কিছু কম হইত।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

ভাদ—আগষ্ট ও সেপ্টেম্বর।

ক্ষবিক্ষেত্র। যে সকল জমিতে শীতকালের কসন করিতে হইবে, তাহাতে এই মাসে গোমরাদি সার প্রয়োগ করিয়া চিষয়া ঠিক করিয়া লইতে হইবে।

সার মিশ্রিত গামলা বা কাটের বাক্সে কিপ বীজ বপন করিয়া এই সময় চারা তৈয়ারি করিতে হয়।
মৃত্তিকার সমপরিমাণ পাতা সার মিশ্রিত করিতে পারিলে ভাল হয়। জলদি ফসলের জক্ত ইতিপূর্বেই চারা প্রস্তুত হওয়া উচিত। আর একটি কথা এন্থলে বলা আবশুক যে, অধিক জমিতে চাব করিতে গেলে বালের বা গামলায় বীজ বপন করিয়া পোষায় না।
উচ্চ জমিতে চারিদিকে আইল বাধিয়া বীজ বপন করিতে হয়। বীজতলা আবশুক মত হোগলা দিয়া চাকিয়া রাখিতে হয়। কোন কোন স্থনিপুণ চারি থেঁতো বাশের মাচান করিয়া তাহার উপর ভালি

অতি সুন্দ্র হন্দ্র ছিদ্র বিশিষ্ট বোমা বা বিচালি গুচ্ছের অগ্রভাগ দারা বীজ ক্ষেত্রে দল ছিটাইতে হয়।

আশ্বিন কিম্বা কাৰ্ত্তিক মাসে বাহাতে আৰু বসাইবে তাহাতেও এই সময় উত্তমন্ধ্ৰপ চাৰ দিতে হইবে ও সার ছিটাইতে হইবে।

শীতকালের জন্ম লাউ, কুমড়া বীজ এই সময় বসাইবে। লাউ, কুমড়া বীজ ৩।৪ দিন হকার জলে ভিজাইয়া বপন করিলে বীল, গুলি পোকায় নই করিতে পারে না।

ওল ও মানকচু এই তু প্রবার সময়। এই সময় তাহার। খাইবার উপযুক্ত হয়।

মালের প্রথমেই, উত্তর-পশ্চিম, বেহার প্রভৃত্তি স্থানের কপির চারা ক্ষেতে বসান শেব হইয়া বাইবেঃ বার্লালা প্রদেশে মাসের শেবে কার্য্য আরম্ভ হইবে। পার্টনাই কুলকপির চারা কিন্তু ক্ষেতে বসান এতদিন হইরা বাওয়া উচিত।

সেলেরী (Celery), .এসপারেগস (Aspa-সমস্রুত্তে) ও হুই এক জাতীয় টমাটোর (Tomato) চায় এই সময় হওয়া উচিত।

লাউ, কুমড়া, শাকালু, বীট, পাটনাই শাল-গম ও গালর, পালম, নটে প্রভৃতি নানাপ্রকার শাক সবলী, শসা প্রভৃতি দেশী সবজী তৈয়ারি করিতে আর কালবিলম্ব করা উচিত নহে।

মূলা, মটর প্রভৃতির জন্ম জমিতে গোবর সার কিয়া ভাল করিয়া চৰিয়া তৈয়ারি করিয়া রাখিতে ভইবে 1

ফলের বাগান।

লিচু, লেবু প্রভৃতি ফল গাছের যাহাদের গুল ক্লম করিতে হইবে, তাহাদের গুল কলম করা শেষ হইয়াছে, কিন্তু আম প্রভৃতির জোড়কলম বাধা এখনও চলিতেছে।

্ **বীঙ্গ নারিকেলে**র চারা করিবার জ্ঞ এই সময় **মাটিতে বসাইতে হইবে**।

বে সকল নারিকেল, গাছ হইতে পাকিয়া ও
তকাইয়া আপনি পড়ে, তাহাদিগকে গলন নারিকেল কহে। একটা শীতল স্থানে কাদা করিয়া
তাহাতে গলন নারিকেল এক পাশে হেলাইয়া
বোটার দিক উপরে রাখিয়া বসাইতে হয় ও আবশুক
নত জল সিঞ্চন করিতে হয়।

স্থূলের বাগান।

বালসম (Baseam) জিনিয়া (Zinnia), কন-ভলভিউলাস মেজর (Convolvulus Major)), আইপোমিয়া (Ipomœa) প্রভৃতি ফুল গাছ ভৈয়ারি করিবার এই সময়। কতকগুলি জাপানী লিলি আছে সেগুলি জোঠ, আবাঢ় মাসে বসান উচিত কারণ সেগুলির বর্ধাতেই ফুল সূটিতে আরম্ভ হয়। এই সময় প্যান্সী, এষ্টার মিগোনেট বীল প্রভৃতি ক্রমান্বয়ে বপন করা উচিত।



নং ১৭ শ্রীযুক্ত স্থামাচরণ রায়, কার্য্যাধ্যক্ষ ধামগড় ক্ষমিক্ষেত্র, বারপাড়া, ঢাকা। মহাশয়,

আপনি পানের যে তিনটি রোগের উল্লেখ করিয়াছেন তৎসমুদয় ছুএক জাতীয় উদ্ভিদের আক্রমণ জনিত বলিয়াই বোধ হয়। উক্ত রোগ সম্বন্ধে কোন ষ্ঠিক অমুসন্ধান হয় নাই। তবে উদ্ভিদ্কে রোগ মুক্ত করিবার জন্ম নিয়লিখিত কয়েকটি সাধারণ নিয়ন্ত্রের উল্লেখ করিতে পারা যায়:--(১) কেত্রে জল জমিতে না দেওয়া, (২) আক্রান্ত লতাগুলিকে জুলিয়া পোড়াইয়া ফেলা। (৩) পিচকারী দ্বারা বোরদো মিশ্রণ প্রয়োগ করা। বোরদোঁ মিশ্রণ নিমূলিখিত উপায়ে প্রস্তুত করিতে হয়। একটি বড় জালায় ৩ মণ ৫ সের জল রাখিয়া 4একটি থলিয়ায় ৩ সের তু°তে বাঁধিয়া জলের মধ্যে ঝুলাইয়া দিবে। অপর একটি পাত্তে ২ সের চুণে ক্রমশঃ ক্রমশঃ জল প্রয়োগ করিয়া উহা বেশ করিয়া মাড়িতে হইবে। উত্তমরূপ মাড়া হইলে উহাতে আরও জল প্রয়োগ করিয়া নাড়িয়া লইতে হইবে। জলের মাত্রা সর্বসমেত ৩ মণ ৫ সেরের অধিক হইবে না। পরে ভূঁতে ও চুণের জলকে এক সঙ্গে একটি পাত্রে ঢালিতে হইবে। পরে একটি ছুরিকার অগ্রভাগ মিশ্রণে ডুবাইয়া ২৷১ মিনিট ধরিলে যদি লোহার উপর তাম্রের স্তর না পড়ে তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে মিশ্রণ ঠিক হইয়াছে।

নত্বা আরও কিছু চূণ দিতে হইবে।—এই মিশ্রণ ছএক জাতীর রোগের একটি উভম ঔষধ। রোগের প্রথমাবস্থার প্রয়োগ করিলে উপকার দর্শিতে পারে। কোন কোন স্থানের ক্লযকেরা পান ব্যাধি-গ্রস্ত হইলে পেঁয়াজের রস এবং গোবর প্রয়োগ করে।

নং ১৮ শ্রীযুক্ত রাধিকা প্রসাদ চট্টোপাধ্যায়, বিপুর।

মহাশয়,

আপনার আত্র সম্বন্ধীয় প্রশ্নের উত্তরে জানাই-তেছি বে আন সাধারণতঃ উচ্চ জমিতে জনিয়া থাকে। বাস্ত জমিতে না জন্মাইবার কোন কারণ দেখিতে পাওয়া যায় না। আপনার জমির যদি কোন বিশেষত্ব থাকে তাহা অবশ্র পরীক্ষা না করিলে বলা যায় না। ফলন শেষ হইয়া গেলে গাছের শিকড় ছাঁটিয়া গোড়ায় সার প্রয়োগ করিলে উপকার হইবার সন্তাবনা। প্রীযুক্ত প্রবোধচন্দ্র দের শিকটোত তা Mango এবং উড্রোর Mango নামক পুস্তকে আত্র চাষ সম্বন্ধে অনেক খবর পাইতে পারেন।

ক্বঃ সঃ।

নং ১৯ ঐীযুক্ত প্রভাতচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়,

•
ইছাপুর ।

মহাশয়,

কলা চাষ সম্বন্ধে কোন স্বতন্ত্র পুস্তক নাই।
সমিতির মূল্য তালিকায় যে সমস্ত সাধারণ কৃষি
সম্বনীয় পুস্তকের উল্লেখ আছে তৎসমূল্য হইতে
কলা চাষের বিবরণ অবগত হইতে পারেন।
কলারআইশ সম্বন্ধে মাজ্রাজ্ঞ গ্রন্থেনিট হইতে
Plantain Fibre Industry এবং Indian Indistrial Conference হইতে Plantain Fibre
নামক পুস্তুক বাহির হইয়াছে। উভয় পুস্তকেই

ক্লার আঁইণ প্রৱক্ত সম্বন্ধে মনেক উপরেক গাইবেন। ক্লঃ সঃ।

"কৃষক" পত্রে আমার লিখিত "চুপের সার"
নামক প্রবন্ধ পাঠ করিয়া, অনেকে এই বিবর
সম্বন্ধে বিস্তৃতভাবে অভিজ্ঞতা লাভের জক্ত উক্ত পত্রের কার্য্যালয়ে পত্র লিখিয়া পাঠাইয়াছেন, কিছ কে কি বিষয় জানিতে চাহেন তাহা পরিষার করিয়া ব্যক্ত না করিলে প্রশোভর দেওয়া কঠিন হইতে কঠিনতর হইয়া উঠে। স্থতরাং তত্তজ্জাস্থ ভদ্দ মহোদয়গণ অমুগ্রহ করিয়া কৃষক পত্রে স্ব স্থ প্রশ্ন সমূহ পরিষ্ঠার করিয়া লিখিয়া পাঠাইলে বাধিত হইব।

আপাততঃ একটি বিষয়ের উল্লেখ করিতেছি। অনেকে জিজাসা করিয়াছেন, কত জমিতে কি পরিমাণ চুণের সার লাগিতে পারে ? উত্তরে কহা যাইতে পারে, অহুর্বার জমিতে যে পরিমাণে সার দেওয়া আবশুক, উর্বের জমিতে ততটা দিতে হয় না। তত্তির আর এক কথা এই বে, ধান, পট**ল**, আলু, সর্বপ প্রভৃতি প্রকার ভিন্ন ভিন্ন শস্ত কেত্রে অথবা বিভিন্ন প্রকার দ্রব্যের চাবে সারের পরিমাণ সমতুল্য হয় না। গৈাধুম, যব ও ধান্ত এই তিনটি দ্রব্যের চাবে সার অ্ধিক দিতে হয়। এক বিষা প্রমাণ সাধারণ জমিতে ধানের চাবে সাত সের সার যথেষ্ট। থুব উর্বের **জমিতে ছ**য় সের **দিলে** ক্ষতি হয় না। কেত্রের উপরে স্থানে স্থানে সার ছড়াইয়া দিতে হয়, অথবা মধ্যে মধ্যে পুতিয়া দিতে হয়। অর্দ্ধ হস্ত প্রমাণ গুর্ভ করিলে যথেষ্ট। ভূমি আন্গা হ'ইলে সামাগ্র গর্ত্ত করিতে হয়।

> নিবেদক— ধর্মনন্দ মহাভারতী।

গ্রীপুন্ধক ক্ষেত্র যদি নিতাও ক্ষমণ্ঠ হয় ভাহা ইইলে হানের চামে প্রথম বর্ষে ১০ সের সার দেওরা হারপ্রক। সার ছড়াইবার বা পুতিবার সময় ইমাক (চাবা) দিগকে বিজ্ঞাসা করিলে অথবা ক্ষমিতে সঙ্গে দাইয়া গেলে ক্ষতি কি ৪

धर्मानस ।

ক্বকের সংবাদ দাতা হইবার জন্ম অনেকেই
আমাদিগকে জানাইয়াছেন। তাঁহাদের প্রত্যেককে
উত্তর না দিয়া কৃষকেই নিম্নলিখিত নিয়মাবলি
প্রকাশ করিতেছিঃ—

- ১। ক্বল্লকে প্রকাশের জন্ত সংবাদ ও প্রবন্ধাদি সম্পাদকের নামে পাঠাইতে হইবে।
- ২। সংবাদ ও প্রবন্ধাদি এক পৃষ্ঠায় লেখা **ভাবস্তক**।
- ৩। প্রতি মাসের সংবাদাদি উক্ত মাসের ভূতীয় সপ্তাহের মধ্যে কৃষক আফিসে পৌছান আবশ্যক।
- 8। সংবাদদাতাগণের নিয়লিখিত কয়েকটি বিষয়ের উপর দৃষ্টি রাখা প্রয়োজনীয়ঃ—সাময়িক উদ্যান ও কেত্রজাত শস্যের অবস্থা, কৃষি সম্বল্ধে কোন নৃত্ন উদ্যাম দৃষ্ট হইয়াছে কি না, উক্ত মাসে কি কি ফসল বোনা অথবা কাটা হইয়াছে ? কীট অথবা অক্ত কোন রোগাদি দারা ফল নপ্ত হইডেছে কি না ও সাধারণ জল বায়ুর অবস্থা।
- ৫। প্রত্যেক সংবাদদাতাই এক খণ্ড কৃষক পত্রিকা বিনামুল্যে পাইবেন।
- ৬। বিনি বে স্থানের সংবাদদাতা উক্ত স্থান হইতে ক্বকের কোন বিশেষ সংবাদ আবশুক হইলে সংবাদদাতাকে তাহা প্রেরণ করিতে হইবে।

। উপযুতিপরি ছাই মাস যদি কোন সংবাদ-শাতা সংবাদ প্রেরণ না করেন তাহা হইলে তাঁহার নাম সংবাদ দাতার তালিকা হইতে অপ্যারিত হইবে এবং কুৰুক পাঠানও বন্ধ করা হইবে।

৮। সংবাদদাতাগণ শারণ রাখিবেন যে তাঁহা-দের নিকট প্রথমতঃ এবং প্রথানতঃ সংবাদ আবশ্যক। অবশ্য প্রবন্ধ প্রকাশ যোগ্য হইলে প্রকাশিত হইবে, কিন্তু সংবাদের পরিবর্তে প্রবন্ধ গৃহীত হইবে না।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

অন্নদা জীবনী।—> নং ওয়েলিংটন্ ষ্ট্রাট,
ইণ্ডিয়ান আর্টস্থল হইতে প্রাকাশিত, লেখকের নাম
অপ্রকাশ। বই খানির ক্রা। ১/০, কাগজ, ছাপা ও
বাঁধান উৎক্ষ । তবে ক্ষুত্তকখানি একবারে ভ্রম
প্রমাদ শৃন্ত তাহা নহে। ক্র্যায় অন্নদা প্রসাদ বাগচী
বঙ্গের একজন বিখ্যাত চিত্রকর। তাহার জীবন
বুভান্ত এই পুস্তকে সংক্রেপে বর্ণিত। ইনি ১২৫৫
সাল বা ইং ১৮৪৯ খৃঃ অঃ ২২ মার্চ্চ দক্ষিণ বারুইপুরের (২৪ পঃ) নিকট নিখিবানি গ্রামে জন্ম
গ্রহণ করেন। ১৮৭৬ খৃঃ অঃ যখন অন্নদার বয়স
হণ বৎসর তখন কলিকাতায় আটস্কল প্রথম
সংস্থাপিত হয়।

বাল্যকাল হইতেই অন্নদার মন চিত্র-বিদ্যার দিকে আরুষ্ট হইত, কিন্তু তাহা পিতা মাতার ইচ্ছা ছিল না। যে তিনি এই পটুমার স্থৃত্তি শিক্ষা করেন। বালকালে তিনি লেখাপড়া বিশেষরূপ শিক্ষা করিতে পাবেন নাই। তিনি কেরানী র্ন্তি করিতেও অত্যন্ত ঘুণা বোধ করিতেন। কাজেই কথকতা শিক্ষা করিবার চেষ্টা করেন। কিন্তু সংশ্বৃত ভাল জ্ঞান থাকা কথকের একান্ত প্রয়োজন,

তাঁহর ভাষা ছিল না কাজেই তিনি সে আশা পরিত্যাগ করিলেন। এইরপে কোন দিকে কিছু হইতেছে না দেখিয়া অবশেষে তাঁহার পিতা তাঁহাকে কপারপ্লেট এন্গ্রেভিং (Copperplate engraving) শিক্ষা করিবার জন্ম নিযুক্ত করিলেন।

১৮৬৫ খৃঃ আইন প্রথম শিল্প বিদ্যালয়ে প্রবিষ্ট হন। প্রথমে Copporplate এন্ত্রেভার হইয়া প্রবেশ করেন, পরে ১৮৬৬ খৃঃ আঃ এন্ত্রেভিং ছাড়িয়া ডিজাইন্ শিক্ষা করিতে আরম্ভ করেন। ইহার আছিত কতকগুলি চিত্র ডাঃ রাজেন্দ্রলাল মিত্রের "বুদ্ধগয়া", "আ্যাল্টিকুইটি অব্ উড়িষ্যা" গ্রেছে অদ্যাপি দ্রুষ্টা।

ভারতের গবর্ণর জেনারেল লর্ড নর্থ ব্রুকের চেষ্টা ও তৎকালীন বাঙ্গালার লেপ্টেনাণ্ট গবর্ণর রিচার্ড টেম্পলের উদ্যোগে কলিকাতায় সর্ব্ধপ্রথমে এক ডুইং আর্ট গ্যালারি সংস্থাপিত হয়। উহাতে তৎকালে যে চিত্র প্রদর্শনী হইরাছিল তাহাতে তিনি সর্ব্বোচ্চ পারিতোষিক লাভ করিতে সমর্থ হন। লর্ড নর্থব্রুক তাহার দক্ষতার পুরস্কার স্বরূপ তাহাকে স্বর্গীয় রমানাথ ঠাকুরের, রাজেন্দ্রলাল মিত্রের ও কেশবচন্দ্র সেনের প্রতিকৃতি অঞ্চিত করিতে ভার দেন। কালে তিনি চিত্র বিদ্যায় এতত্বর উৎকর্ষ লাভ করেন যে অবশেষে তিনি মাসিক ২০০১ টাকা বেতনে গবর্ণমেণ্ট আর্টস্কুলে শিক্ষকতার কার্য্যে নিযুক্ত হন।

১৮৮১ থ্ঃ অঃ কলিকাতায় যে International Exhibition হয়, ইহাতে যে Certificate বা প্রশংসা পত্র দেওয়া হইয়াছিল ইহার Design ইনিই করিয়াছিলেন। শত সহস্র চিত্র মধ্যে ইহার চিত্রেরই আদর্শ গ্রহীণ করা হইয়াছিল ইহা বাঙ্গালী সমাজেরই গৌরবের কথা সন্দেই নাই।

অন্নদা প্রসাদ Land scape বা প্রাকৃতিক দৃগু আঁকিতে যে বিশেষ ভাবে পারদর্শী ছিলেন এবং নেই সময় হইতে এদেশীয় শিল্প শিল্পার্থীগণের land scape চিত্র শিক্ষা বিশেষরূপে দেওয়ার উদ্যোগ হয়। ছাত্রগণ অয়েল কলার ও ওয়াটার কলার এই উভয় বর্ণে চিত্র অন্ধিত করিতে শিক্ষা করিছে-ছিলেন। ১৮৮৯ খঃ অঃ ইহাঁরই ক্ষমত ক্রিল্কাতা বিশ্ব বিদ্যালয় ডুয়িং (Dawing) সাধারণ শিক্ষার অন্তর্ভুক্ত করেন। ১৯০৫ সালে অয়দা প্রসাদ পেন্সন্ প্রাপ্ত হন। ১৯০৫ সালে ওয়া অক্টোবর ইনি ইহলোক পরিত্যাগ করেন।

উপরে যে সংক্ষিপ্ত অন্নদা জীবনী দেওয়া পেক পুস্তকে ইহা ভিন্ন আরও একটা বিশেষ আবশুকীয় বিষয়ও দৃষ্ট হইবে। প্রথমতঃ এই পুস্তক পাঠে এদেশে আর্টের প্রথম সংস্থাপন হইতে আরম্ভ করিয়া ইহার আধুনিক উন্নতির অবস্থায় পর্যান্ত একটি ধারাবাহিক ইতিহাস আমরা দেখিতে পাই। দিতীয় এই পুন্তকে রাজেন্দ্রলাল মিত্র ও সার সিসিল বিডনের সংক্ষিপ্ত জীবনী আমরা জানিতে পারি। ক্ষুদ্র পুত্তকের মধ্যে এতগুলি কথা সন্নিবিষ্ট হওয়ায় লেখকের কৃতিত্বের প্রশংসা করিতে হয়। তবে আমরা এইমাত্র বলিতে চাই যে এপ্রকার পুস্তক এত ক্ষুদ্র আকারের হইলে লোকের হৃদ্য বিশেষভাবে আকর্মণ করিতে পারে না। আজকাল যে দিন পড়িয়াছে তাহাতে এই প্রকার কৃতকার্য্য শিল্পীগণের 'জীবন ব্রন্তান্ত ষত বছল ও বিস্তৃত ভাবে প্রকাশিত ও প্রচারিত হইবে তৃত্ই আমাদের দেশ উপকৃত হইতে থাকিবে।

আমেদাবাদে শিল্প শিক্ষা।—একবে প্রায় ৩০।
৩২ জন বাঙ্গালী দ্বাত্ত আহমদাবাদে ফাইন মিলে
প্রীযুক্ত কেশবলাল মহাওকরাম মেটার অধীনে
হতা কর্তন, বল্প-বন্ধন এবং যন্ত্র-বিদ্যা শিক্ষা করিছে।
ছেন। ইহাঁদের কাহাকেও শিক্ষা লাভের জ্ঞা

বৈত্রশ্বর্থী এক কপর্দকও ব্যর করিতে হয় না।
প্রশাস্তরে মেটা মহাশরের তাহাদের প্রতি বেরপ
মার এবং ভালবাসা রহিয়াছে, তাহাতে তাহার।
প্রস্তর্রহিত আহম্মদাবাদে থাকিয়াও যেন বাটাতেই
মার পরিজনের মধ্যে আছেন বলিয়া মনে করিতেহেল।

টাটার লোহার কারখানা।—> কোটি ৫৩ লক্ষ্টাকা মুল্বন লইয়া টাটা এণ্ড সক্ষ কোম্পানী লোহার কারখানা নির্মাণের আয়োজন করিয়াছেন।
সভ্যের দিনের মধ্যেই > কোটি ৬০ লক্ষ্টাকার অংশের জক্ত আবেদন পড়িয়াছে।
ভারতবর্ষে
ব্যবসা বাণিজ্যের নৃতন যুগ আসিয়াছে।

ভারতবর্ষে আবগারি ইন্সেক্টার।—ভারত-বর্বের আবকারী ও লবণ বিভাগের উপর কুর্তৃত্ব করিবার জন্ম একজন ইন্সেক্টার জেনারেল নিযুক্তি হইবেন। তিনি ৩ হাজার টাকা বেতন পাইবেন।

ভূমির উর্বরা শক্তি ব্রাস।—বাঙ্গলার কৃষি-বিভাগের ডিরেক্টার মিঃ ওল্ডহেম লিখিয়াছেন বে প্রঃপ্রণালীর অবনতি হেডু হাবড়া, মেদিনীপুর, মদীয়া, যশোহর ও ২৪শ পরগণার ভূমির উৎ-পাদিকা শক্তি হাস হইয়াছে'। অপর দিকে মজঃফর-পুর, যারভালা ও মুন্সের জেলার উত্তরাংশে বর্ষে জলপ্লাবন হওয়াতে শস্তাদি নই হইডেছে।

বাঙ্গালায় ঠক্ঠকি শাকু (Fly-shuttle)।—-বন্ধ-দেশের তাঁতিগণের ঠক্ঠকি মাকু ব্যবহার করিতে ভাতৃশ আগ্রহ দেখা বার না। তাহার ব্যবহার বে ভাতৃশ করিন তাহাও বোধ হয় না, খরচ ও অধিক দুহে। ৬ টাকা হইতে ৭ টাকা মধ্যেই ঐ প্রকার নাকু থারা একটা তাঁত চালাইবার মাকু পাওয়া যায়। সাধারণতঃ আমাদের দেশের লোক নৃতনের বড় বিরোধী অথবা হয় ত ঠক্ঠকি মাকুতে হক্ষ বত্ত বয়নে অস্থবিধা হয়। মোটের উপর কিন্ত দেখা যায় ইহার ব্যবহারে কিছু কিছু লাভ আছে।

কার্ছ ব্যবহারোপযোগী আয়কর বৃক্ষাদি রোপণ ও প্রতিপালন।—সচরাচর আমরা যে সকল রক্ষের কাষ্ঠাদি আসবাব বা গৃহ সজ্জার জন্ম ব্যবহার করি তাহার বভ একটা কেহ চাষাবাদ করে না, তাহারা অরণ্যে আপনা হইতে अग्राয়। কিন্তু সভ্যতার বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে ঐ সকল কার্চ ব্যবহারের মাতা অনেক গুণ বাড়িয়া গিয়াছে। এখন আর বনে জঙ্গলে তেমন ব্যবহারোপায়েযাগী ভাল শাল, সেগুণ, শিশু, মেহগ্নি, পাওয়া যক্ত্রানা। সকলেই শুনিরা সুখী হইবেন ঐ সকল 🛊 অক্সান্ত অনেক ব্ৰক্ষের রোপণ প্রতিপালন কার্য্য শ্রীক্ষা দিবার জন্ম শিবপুর বোটানিক বাগানে বশ্বোবস্ত করা হইতেছে। প্রত্যেক বৎসর আগান্ত, সেপ্টম্বর ও অক্টোবর এই তিন মাস কাল ছাত্ৰগণকে ঐ বিষয়ে শিক্ষা দেওয়া হইবে। ছাত্রগণকে হাতে হাতিয়ারে কান্স শিখাই-বার আয়োজন হইবে।

সিংহলে কপুরের আবাদ।—জাপানে কপুরের চাবের খুব আয়োজন। তথায় কপুর তৈয়ারি হয় ও নানা স্থানে রপ্তানি হয়। সেধান হইতে কপুর বীজ আনাইয়া সিংহলে কপুর চাবের অনেক চেষ্টা হইয়াছে। কিন্তু পরীক্ষায় অনেকটা স্থির হইয়াছে জাপান হইতে সব সময় ভাল বীজ কখন পাওয়া য়য় না। সময় সময় বীজ আনাইয়া এক পাউও বীজের ১০০০ চারা উৎপন্ন হইয়াছে। কপুর বীজ হইতে চারা জনিতে অনেক সময় লাগে প্রায় ৫॥ সপ্তাহ সময় হইতে ৭ সপ্তাহ সময় লাগে। অনারত স্থানে বীজ ফুটে কিন্তু তাহার চতুর্দিকে ফার্পের আবরণ থাকিলে ভাল হয়।

কটিং (cutting) ল্যায়ারিং (layering) ও শিক্ত পুঁতিয়া কপুঁরের চারা তৈয়ারি করিবার বিশেষ চেষ্টা করা হইয়াছে কিন্তু কোন্টীই বিশেষ কলপ্রদ হয় না। পেলিলের মত সরু ডালে বা সরু শিকড়ে ছই একটা পাছ জন্মায় তদপেক। মোটা ডালে আদৌ কোন ফল দর্শে না। ল্যায়ারিং করা বড় অসুবিধাজনক।

ভারতীয় মধু মক্ষিকা।—ভারত এক সময়ে সভ্য জগতকে যে কেবল জ্ঞানরত্বই মকাতরে বিতরণ করিয়াছে তাহা নহে। ভারতের উদ্ভিদ সমূহ অন্ত দেশে প্রবর্ত্তিত হইয়া যে উক্ত দেশ সমূহের শীর্দ্ধি করিয়াছে তাহার দৃষ্টান্ত স্থল ইক্ষু এবং ধান্ত। বর্তমান সময়ে ভারতীয় মধু মক্ষিকা ক্যালিফরনিয়ার স্থায় সভ্য এবং বিপুল সমৃদ্ধি সম্পন্ন দেশে প্রবর্তন করার চেষ্টা হইতেছে। ইতিপূর্ব্বে হুইবার এই প্রকার চেষ্টা হুইয়াছিল, কিন্তু সফল হয় নাই। এখন মধু মক্ষিকা একবারে ক্যালিফর-नियाय नहेया ना शिया फिनिপाइन এवः ইডেহায়ি ষীপপুঞ্জে প্রথম লইয়া যাওয়া হইবে। উক্ত স্থান न्रमृत्दत क्वतार् म्य रहेल ७९भत्त क्रांनिकत्रनियाय লইয়া ষাওয়া হইবে। বলা বাহল্য যে ভারতীয় মধুমক্ষিকার তায় অধিক উড্যয়ন শক্তিশালী এবং व्यक्षिक ज्रुक्त त्र्या छे ९ भानन क्रम मधू मिकका व्यात নাই। খরের লোককে কেহ বড় বলিয়া মনে করে না। আমরা সেই জন্মই আমাদের দেশে মধু মক্ষিকা চাবের উন্নতি প্রয়াসী নই।

বিদেশীয় দ্রব্যাদি।— আমাদের যে কতদ্র প্রবেশ লাভ করিয়াছে ভাহার প্রকৃষ্ট উদাহরণ জর্মন খেলনা প্রভৃতি। সম্প্রতি লিপজিগ্ জেলার ব্যবসায়ের উন্নভি প্রসঙ্গে কনসল টক্নিজ বলিয়া-ছেন যে লিপজিগের খেলনার ভারতে উভরোভর কাটতি বাড়িভেছে। ১৯০৬-০৭ সালে ২৮,৬১,৭০৩ টাকার জর্মন খেলনা আমদানি হইয়াছিল। খেলুনা নির্কাচন অধিকাংশ সময় বালকেরা নিজে করে
না। বিদেশীয় পণ্যের নকল সৌলর্ব্যে বিমোহিত
হইয়া আমরা নিজেরাই উক্ত দ্রব্যাদি আমাদের
গৃহে প্রবর্তন করি। অবশেবে উপাক্তসকবিত
রাক্ষসের ক্রায় উহা আরু আমাদের করু হইতে
নামিতে চায় না।

চিনার বাদাম।--বঙ্গীয় ক্ববিভাগ চিনার-বাদাম সম্বন্ধে একটি পুস্তিকা বাহির করিয়াছে । তাহা হইতে অবগত হওয়া যায় যে আলগা বেলে অথবা দোয়াশ জমিতে বেশ চিনার বাদাম জমিতে পারে। ইহার জন্ম বিশেষ সার আবশ্রক হয় না। বিখা প্রতি লাভের মাত্রা ১৭,—২৩, টাকা। চিনার বাদাম সকল সময়েই বাজারে কাটতি হইয়া থাকে। চিনার বাদাম ভাজা সুস্বাত্ব এবং পুষ্টিকর চিনার বাদাম অভাত উদ্দেশ্তে ও ব্যবহৃত হয়। ইহা অলিভ্ তৈলের সমকক। देशन পর্যাদির পক্ষে উৎকৃষ্ট খাদ্য। ইহার চাব বৃদ্ধি হওয়া সর্ধতোভাবে বাছনীয়। কলিকাভার নিকটবর্জী ক্তিপয় স্থানেআগে চিনার বাদামের চাব হইত। কিন্তু শূকর প্রভৃতির উপদ্রবে উত্যক্ত হইয়া লোকে উহার চাষ পরিত্যাগ করিয়াছে। একশে যদি কেহ চিনার বাদাম চাম করিতে চান ভাহা হইলে ক্ষি বিভাগ হইতে বীব্দ পাইতে পারিবেন।

'ইণ্ডিয়ান ট্রেড্ জর্ণাল' নামক পত্রে সম্প্রতি প্রস্তাব করা হইয়াছে যে রন্ধনের জঞ্চ ছুঁটের পরিবর্ত্তে কেরোসিন ব্যবহার,করা হউক। সার সম্বন্ধে এতদেশে যত অমুসন্ধান হইয়াছে তথারা ব্রিতে পারা যায় যে গোবর সারের ভায় এদেশের পক্ষে স্থলত অথচ উৎকৃষ্ট সার আর কিছুই নাই। এরপ সার নাই হওয়া জবস্তু ছংগের বিষয়। কিছু

ক্ষোত্ৰি কি ভাহার ছান অধিকার করিতে পারে বিথমতঃ কেরোসিন যথেষ্ট সন্তা না হইলে ক্ষান কার্য্যে ব্যবহৃত হইতে পারে না। সন্তা কেরোসিনে দোষ অনেক। তন্মধ্যে প্রধান দোষ য়ে ইহাতে অনেক অদাহ্য প্রদার্থ মিশ্রিত থাকে এবং তেল তজ্জত সম্পূর্ণরূপে দাহ না হইয়াধুম উল্গীরণ করে। ভাল কেরোসিন এবং ভাল ষ্টোভে (উনান) ধুম বহির্গত না হইতে পারে। কিন্তু সাধারণ স্বল্ল মুব্যের ষ্টেভি ও সন্তা কেরোসিনে ধুম নিবারণ করা **সনেক সময় অসম্ভব। কেরোসিন ধ্**ম যে শরীরের প্রক্ষে বিশেষ অপকারী তৎসম্বন্ধে কোন প্রমান श्रादश्रक नाइ। अक्षामन क्रिष्ठे क्रयहकत ্রাপুনুই অনেক রোগ বিষে **জ**র্জরিত। তাহার **উপর আবার** ব্যারামের নৃতন একটি কারণ প্রবর্তন করা বাতুলের কার্যা। এতন্তিন সুদক্ষ প্রবন্ধ লেখক ইহা বিবেচনা করেন নাই বে কেরোসিনে ভুগি **ভয়**্কত অধিক। এরপ সহজ দাহ পদার্থ সামাত্র **অসাবধানতাম কুষকের সর্বানাশ করিতে পারে।** কোরোসিন জালে রন্ধন করিলে অন প্রভৃতিও নাকি সহকে পরিপাচ্য হয় না বলিয়া অনেকের बिशान। এ বিখাসের কোন মূল না থাকিতে পারে, কিছ সাধারণের মনে একটি বিশ্বাস বদ্ধমূল হইলে ভাহা নিরাকৃত করা সহজ সাধ্য নহে।

আমরা গোবর ইন্ধন রূপে ব্যবহারের পক্ষপাতী
নহি। কিন্তু বর্ত্তমান দেশ কাল বিবেচনায় অন্ত কি
উপায় আছে। পূর্ব্বে ভার বহন, শকট পরিচালন
প্রস্থৃতি কার্য্যে অনেক গরু নিযুক্ত হইত। স্তরাং
বুটেও স্থলত ছিল। নানা কারণে এখন গোবিবের অংগাগতি হইয়াছে। গো পালন করা
প্রান তাত্ত্বল সহল নহে। গরুর সংখ্যা কমিয়া
বিসাদে প্রায় ক্ষেস্যে লোক সংখ্যা বৃদ্ধি পাইয়াছে।

পূর্বে প্রত্যেক গ্রামের কিছু প্রকল্প ইন্ধন উপর্ক্ত বৃক্ষাদি থাকিত এখন তাহাপু নাই। স্তরাং এখন অপরাপর ইন্ধনের অভাবে বুঁটেই ব্যবহার করিতে হয়। কয়লার প্রচলন, কিয়ৎ পরিমাণে ইন্ধন বৃক্ষ চাষ এবং পশু খাদ্য অধিক পরিমাণে উৎপাদন করিয়া গো মহিষাদির বংশ বৃদ্ধি করিলে ইন্ধন সমস্যার সমাধান ইহলেও ইহতে পারে। কিছু কেরোসিন ইন্ধন রূপে এতদ্দেশে ব্যবহৃত হইতে আনক বিলম্ব আছে।

ক্রন্থক পত্রের নিয়মাবলী।

- গরুষকে"র অগ্রিয় বার্ধিক মূল্য ২৻। প্রতি
 সংখ্যার নগদ মূলয় ৴৽ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন আনার ভাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেক্টিত হইবে।
- থাদেশ পাইলে, শ্রবর্ত্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে
 পাঠাইয়া বার্ষিক শ্বল্য আদায় করিতে পারি
 পত্রাদি ও টাকা ম্যানেশারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8. 1 Column Rs. 2.

½ ,, ,, 1-8. Per Line As. 1-½. Back page Rs. 5.

MANAGER-"KRISHAK";

162, Bowbazar Street, Calcutta.

For further particulars regarding advertising in the "Krishak," please apply to the Manager Universal Advertising Agency, and authorised advertising agent of Krishak. 56, Wellington Street, Calcutta.



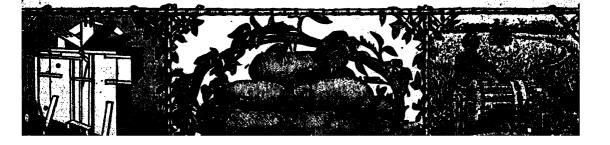
কৃষি, শিষ্পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰা

षष्ट्रेम थल,--- शक्षम मरश्रा।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ, গিট কলেজের ভূতপূর্বা, অহলাত্র ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, সি।

ভাক্ত, ১৩১৪।

মিলার প্রিন্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবান্ধার ষ্ট্রীট, কলিকাতা।



ডাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিষ্ণাভ সেই ইলেক্ট্রো-সাশাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে অত্যাচার অনাচারে, নিখাস প্রখাসে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত হৈইয়া দেহাভ্যন্তরম্ব ভাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। যে ঔষধ ঐ রক্তত্নষ্টির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈদ্যাতিক শক্তির সামঞ্জ সম্পূর্ণ-ক্রপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সম্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক কয়েকটী ছম্প্রাপ্য বীর্যান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্কনগরবাসী খ্যাতনামা ডাজ্ঞার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অমুষ্টিত,—নুতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনস্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটী বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন জীষণে নাই; এবং ঐ গবেষণা-লব্ধ মহাগুণশালী ফুপ্ৰাপ্য ভেষজই ইহার ঐরূপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারুণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত শুক্র ও শোণিত বিক্লতি, বাতরক্ত, আ্মবাত, গাত্রকত্ত,, এবং ডজ্জনিত দুবিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কুংসিত চিহ্ন, নুতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, শ্বরণশক্তির হীনতা, বৌবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনষ্ট করিয়া কুধার্দ্ধি করিতে, কোর্চ পরিষ্কার রাধিতে এবং হ্র্কল ও জ্বাজীণ দেহ সবল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে। সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সর্বত্তি সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক—বিক্রয় বাহুল্য হেতুই আৰু এত নকলের স্ষ্টি! ক্রেভাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

্রটিশ গভর্ণমেণ্ট হইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

শাদি ও অকৃত্রিম ঔষধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স 'ডেব্লিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসার্স বটক্লফ পাল এও কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীভ আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল
শবস্থায় আবাল-র্দ্ধ-বনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্বিল্পে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দূষিত পদার্ধের সংস্রব মা থাকার মাতৃত্তন্তের ভার মির্দোষ ; স্থানাহারে কোন কঠিন নিরম না থাকার ধনী দরিজের সমান অধিকার।

ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলার মুল্যাদি,—নর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্ত সম্বলিত ৮ দিন সেবলোপ্রোগী প্রভ্যেক শিশির মৃল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৩॥০, ৩ শিশি ১০॥০ টাকা, ভঙ্কম ২০১ টাকা, প্যাকিং ও ডাকমান্তল ইত্যাদি বধাক্রমে ৮০. ৮৮/০. ১৮০।

হৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ।



৮ম খণ্ড।

ভাক্ত, ১৩১৪ সালী।

৫ম সংখ্যা

রেশম প্রসঙ্গ । (পূর্ব প্রকাশিতের পর)

রেশমকীটের পালন।--গৃহাভ্যম্ভরে বাঁশের ডালায় করিয়া তুঁতভোজী রেশমকীট ও এতি বা এড়ি রেশমকীটের পালনের নিয়ম প্রায় একরপ। ডিম্ব হইতে সম্পনিদ্ধান্ত কীটের উপর তুঁত বা এড়ির পাতা খুব কুচি কুচি করিয়া কাটিয়া ছড়াইয়া দিতে হয়; ৩৷৪ ঘণ্টা পরে পাতাসহ কীটগুলিকে ডিম হইতে পৃথক করিয়া পৃথক পৃথক ভাবে একটা মাচানের (পারিভাবিক শব্দ ঘরা) সর্ব নিয়তলে রাখিয়া দিতে হয়। তৎপর দিন['] ডিম ফুটিয়া যে কীট নির্গত হয় তাহাদের দ্বিতীয় তলে. তাহার পরের কীট তাহার উপরে রাখিতে হয়। বড় পলু যাহার ভিম ফুটিতে বিলম্ব হয় তাহ। ভিন্ন, অক্ত ডিমে তিন দিনের বেশি মনোযোগ আবশ্রক হয় না। কীটের শেষাবস্থা পর্যান্ত প্রত্যহ নিরূপিত সময় অন্তর পাঁচবার খাবার দিতে হয়। শেষ দশায় ৩।৪ বার দিলেও চলে। ডিম হইতে বাহির হইয়া গুটি বাধা পর্যন্ত দময়ের মধ্যে कीटिंदा ठाविवाद स्थानम वमनाव ; श्रुटिंद मरशुरु তাহার ছই দশা, অর্থাৎ ছইবার খোলস বদলায়, একবার খোলস বদলাইয়া কীট ও পতক্ষের মধ্য

দশা প্রাপ্ত হয়, দিতীয়বারে পতঙ্গ হয়। শুটির ভিতরে বা প্তক্ষদশায় ইহারা কিছুই খায় না। পতঙ্গত প্রাপ্ত হইলেই কোষ কার্টিয়া বাহির হইয়াই সঙ্গত হয় এবং সঙ্গমান্তে ডিম পাড়িয়াই মরিয়া বায়। সুস্থ বলিষ্ঠ পতঙ্গ ডিম পাড়িবার পরও পনর ধোল দিন বাঁচিয়া থাকে।

ডালায় প্রত্যহ বহুবার কুচান পাতা খাছ রূপে দিতে হয়; সকল পাতাই নিঃশেষে ভক্ষিত হয় না; এজন্য প্রত্যহ ডালা পরিকার করা উচিত। কিন্তু আমাদের দেশী ব্যবসায়ীরা ইহা অগ্রাহ্য করিয়া থাকে। কীটগুলিকে পাতলা করিয়া পরিষার পরিচ্ছন ভাবে হাওয়াদার ঘরে (কীটগুলিকে হাওরার ঝাপটার মুখ হইতে রক্ষা করিয়া) না রাধিলে কীট শেষ অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া মরিয়া যায়। অতএব এ বিষয়ে মনোযোগ নিতান্ত আবশ্রক। কীটগুলিকে পাতলা করিয়া পরিফার অবস্থার রাখিবার জন্ম আধ ইঞ্ ফুকর বিশিষ্ঠ স্তার জাল ময়লা পাতাভরা ডালার উপর বিছাইয়া তাহার উপর পাতা দিতে হয় (কীটের প্রথম ছই দশার খুব মিহি কুচান পাতা দিতে হয় এবং পরে বোটা-ওদ গোটাপাতা দিলেও চর্লে)। নৃতন পাতা খাইবার জন্ম কতক কীট জালের উপর উঠিয়া चानित्व कान डिठारेश क्कु बक्टा পরিকার ভালার উপর ঢালিয়। দিলেই হইন। এই উপায়ে বছকীট-

পূর্ণ ভালা হইতে ছই তিন ভালার কীট পাতল। করিয়া রাখা যাইতে পারে, এবং প্রত্যহ ভালাও পরিষ্কার করা যায়।

একডালা সদাজাত কীট প্রথম খোলস চাডার পর তিন ভাৰায় করা উচিত, দ্বিতীয় বারে ১, 'ভূজীয় বারে ২৭, চতুর্থ বারে ৮২, এবং অবশেষে व्यक्ति वीरिवात नमम ১७२ छानात्र ताथा नुत्रकात। মাধ্যাছিক আহার দিয়া জালে করিরা কীট সকলকে **ভালান্তরিত** এবং পূর্ম ব্যবহৃত সকল ডালা গৃহের ুবাহিরে লইয়া রীতিমত পরিষ্কার করা যাইতে পারে। যদি কোন কীট জালে উঠে নাই দেখা ংযায়, তবে বুঝিতে হইবে, তাহার খোলস ছাড়া বাকি আছে। তাহাদিগকে নাড়াচাড়া না করিয়া পুথক মাচানে ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিলেই হইবে, সে 🖟 সময় আহার্যোর আবশ্রক হয় না। পোলস ছাড়ার ≱সময়ে খুব সতর্কতা আবশুক, তৎকালে উপবাসী রাখা দরকার; খাদ্য তখন অপকারী। কীটসকলের তাহাদের খোলস ছাড়া হইয়াছে। কীটের গায়ে ফুঁদিলে যদি তাহারা সম্বর হয়, তবে বুঝিতে হইবে, তাহারা খোলস ছাড়িয়াছে ; আর যদি ম্যাদামারা চিষে রকমে নড়ে তবে তখনো তাহাদের সময় হয় নাই। অভিজ্ঞতাই ইহার প্রকৃত নিদর্শক।

মাচানির প্রত্যেক তলে বা ঘরে সম-বয়সী কীট থাকিবে; বাহারা সর্বশেষের তাহারা উপরি-তম তলে থাকিবে। প্রসব ও খোলস ছাড়া উভয় ঘটনার বয়সের তারতম্যেই শ্রেণী বিভাগ করিতে হইবে। যদি অসম-বয়সী কীট একখরে রাখা যায় বিলম্বশ্যী কীটসকল পীড়িত হইয়া পড়ে।

কীট সকল যখন কোৰনিৰ্দ্মাণের উপযুক্ত হয়, তথন তাহালের শরীর প্রায় আছে (translucent) হয় এবং মুখ হইতে ক্রমাগত রেশমী পুণু উদগার

করিতে থাকে। এই সময় উহাদিগকে বাছিয়া শীষ চন্দ্রকী ডালায় স্থানান্তরিত করা হয়; এই ডালার নির্দ্ধাণ-কৌশল কোষ তৈয়ারির সাহায্য করে। Bombyx mori নামক ইউরোপ, জাপান চীন ও কাশীর দেশপালিত কীট চল্লকীতে কোষ নির্মাণের স্থবিধা পায় না। ভাহাদের উপরে ৩% বৃক্ষশাখা ঝুলাইয়া দিতে হয়, এবং তাহারা সেই ডালে গুটি করে। বাংলায় ডিম ফোটা হইতে কোষনিবদ্ধ হওয়া পর্যান্ত গ্রীম্মকালে ২০ দিন এবং শীতকালে ৪০ দিন সময় লাগে। ৭৫০ ডিগ্রি সমতা-প্রাপ্ত আবহাওয়ায় গুটিশালন খুব ভাল হয়। এইজন্ম নভেম্বর-বন্দ ফসঙ্গ সর্বোৎকৃষ্ট আর মার্চ-বন্দ ফসল দ্বিতীয়। যদি বড় তুঁতগাছের পাতা ব্যবহার করা হয়, তবে এই হুইটি ফদল পাওয়া যায়; ঝোপ তুঁতের ব্যবহারে এই ছুইবারের ফসল ভিন্ন অন্য সময়েও গুটি উৎপন্ন হইতে পারে, কিন্তু অধিক গ্রম বা অধিক শীতের সময়ের ফদল প্রায়ই लाम रहा ना । यथन 8 वा ४ वांत्र कमन छेरशामरमञ् চেষ্টা করা হয়. তথন কোন বারের ফসল ভাল হয় না। খারাপ ফসল আট বার পাওয়া অপেক। ছই পোরের ভাল ফসল পুহনীয় হওয়া উচিত। মাছির আক্রমণের জন্ম বৎসরে আটটা ফসল পাওয়া চন্ধর: ব্যবসায়ীরা একটা ফসল লইয়া পরবর্তী ফসল বাদ দেয় এবং দেই সময়ের মধ্যে দুরবর্তী কোন স্থান

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

হইতে বীজ সংগ্রহ ক্রিরা পুনরার কোষ উৎপর করে; এইরপে বৎসরে ৩।৪ টির বেশি ফসল পাওরা বার না।

গুটী তৈয়ার হইয়া গেলে চন্দ্রকী হইতে তৃতীয়
দিবলৈ গুটি সংগৃহীত হয় এবং সম্বর বিক্রয়ের সন্তাবনা
শাকিলে বিক্রয় করিয়া ফেলা হয়, নতুবা তসর কীট
সম্বন্ধে আলোচনার সময় কোমস্থ কীট মারিয়া ফেলিবার যে উপায় বর্ণিত হইয়াছে সেইয়প উপায়ে গরম
বাম্পের ভাপ দিয়া কীটগুলিকে কোষমধ্যে মারিয়া
ফেলা হয়। কিম্বা গরম ফুটস্ব জলের হাঁড়ির
মূখে ঝুড়িতে করিয়া কোষ রাখিয়া উপরে কম্বল
ঢাকা দিয়াও মারা হয়। অতি গ্রীয়ের সময় ২৩
দিনের প্রচণ্ড স্ব্যতাপও তাহাদের মৃত্যুর পক্ষে
মথেই হয়।

তুঁত গাছের গুটির সূতা বাহির করা।—বর্যাকাল ব্যতীত অপর সকল কালে স্তা বাহির করিবার পূর্বে গুটিগুলিতে আর এক-বার বান্দের ভাপ দিয়া লওয়া আবশ্রক। এই প্রক্রিয়ার পর কোষগুলিকে রোদ্রে না দিয়া ঘরের মধ্যে মাচানের উপর ছড়াইয়া ভকাইতে দিতে হয়, এবং যত শীঘ্র সম্ভব (৩৪ দিনের বেশি বিলম্ব না হয়) সেগুলি হইতে হতা ছাড়াইয়া লইতে হইবে, বর্ষাকালে বাতাসে প্রচুর জলবাশ থাকে, তাহাতেই কাজ হয়। কিন্তু বর্ষাকালের গুটি হইতে স্তা শীঘ্র খুলিতে চাহে না; তাহাতে ছেঁড়া আঁশ জোড়া দিয়া রেশমের স্তা চিক্রণ ও সর্ব্ব্র সমস্থ্রল হয় না।

বাশ্বেদ প্রাপ্ত কোবগুলিকে গরম জলের টবে কেলিয়া নাড়িতে হয় তখন রেশম খুলিতে থাকে ও তাহা লাটাইয়ে জড়াইয়া তুলিতে হয়। একটা গুটি শেষ হইলেই অক্ত আর একটা পূর্ব্বের ধেইয়ের সঙ্গে জড়াইয়া লইয়া ক্রমাগত জড়ান চলে। দক্ষলোক ভাল রেশম করিবার জক্ত একদিনে ৪ কাহন এবং চলনসই থাংক রেশম করিতে হইলে >• কাহন গুটির হতা ধূলিয়া লইতে পারে।

রেশমের আঁশ।—রেশমের আঁশের মত এত লম্বা, এত দৃঢ়, এত সক্ল, এত কোমল, এত মসূণ, এত সুন্দর আর কোন আঁশ নাই। তুলার লম্বা আঁশ ১৮০ ইঞ্চি, পাটের লম্বা আঁশ ১২।১৩ ফুট, কিন্তু তদরগুটীর আঁশ অবিচেনে 🏎 গজ এবং গ্রদগুটির আঁশ ১০০ গজ পর্যান্ত হইতে বিশা যায়। রেশম সমপরিমাণ সকল আঁশ অক্টিরা লঘু। ইহা এত হক্ষ যে তসরকোবের বেলা **তিনটা** হতা এবং গরদকোষের বেলা ৪া৫ টা হতা এক**ত** না করিলে গুটান হয় না (যদিও রেশম এত শক্ত যে একটা জড়াইলেও ছি"ড়িয়া যাইবার আশকা থাকে না)। হন্দ্ৰতম রেশমী মদলিন বা হাওয়ার চাদর তৈয়ারি করিতেই ৪া৫ খেই হতা একুত্র ব্যবহৃত হয়। রোম সাম্রাজ্যের পূর্বপ্রভাবের সময় 'কোয়ান ভেষ্ট' নামক অঙ্গাবরণী এক খেই রেশনে বয়ন হইত। এই খেই রেশনের আঁশের মধ্যে চুই খেই স্তা স্বাভাবিকভাবে জড়িত থাকে, গুটি বাধিবার সময় ছই খেই স্থা কীটের মুখ হইতে নির্গত হইয়া এক প্রকার আঠাল রলের দার। জড়িত হইয়া যায়। সেই রসোলগারী **হইটি** বিল্লি অনেক সময় কীট শরীর হইতে লইয়া সিরকায় ভিজাইয়া ছিপে বড়সি বাধিতে ব্যবহৃত হয়; উহার মত হাল্কা, শক্ত, নমনীয় পদার্থ দ্বিতীয় নাই।

সকল কোৰের আঁশ সমান মুল্যের নহে। কাহারো এক সেরের মূল্য ১০ টাকা, কাহারো বা ৩০ টাকাও হইতে পারে, দৈশী ধংক বা ঘংক

ক্ষমিদর্শন—সাইরেনসেইর কলেজের পরীক্ষোতীর্থ ক্ষমিতব্যিদ, বঙ্গবাসী কর্মেজের প্রিন্সিপাল প্রীযুক্ত জি, সি, বস্থ এম, এ প্র্যুক্ত। ু ক্ষমক আফিস। ব্রের্থের মূল্য সের প্রতি ১০১।১২১ টাকা মাত্র। ইউরোপীর কারখানাকাত রেশম ১৬১।১৭১ টাকা শর্মান্ত হয়। করাসী, জাপানী ও ইটালীর রেশম ৩০১ টাকা সের বিক্রয় হয়।

এই মূল্য তারতম্যের কারণ কোষের অবস্থার উপরও যেমন নির্ভর করে, প্রস্তুত প্রণালীর উপরও তেমনি করে। দেশী কারখানায় দিনে ৯ ছটাক রেশুরু তৈয়ারি হয়, ইউরোপীয় কারখানায় মোটে ৩
ইকাক। অত এব দেখা যাইতেছে ইউরোপীয়েরা উৎকরে প্রতি এবং দেশীয়েরা পরিমাণের প্রতি লক্ষ্য রাখে। আর কয়েকটি কারণ আছে—(১) ইউরোপীয় শারখানায় সকল হত্র সমানসংখ্যক (৪।৫ টার বেশী নহে) আলে তৈয়ারি হয়; দেশী কারখানায় রংখ্যার স্থিরতা থাকে না, হাতের কাছে যতগুলা শেই আসে ধরিয়া পাকান হয়, কখন কখন ২০ টা শার্মী একর লওয়াহয়। (২) যেখানে খেই ছিঁ ডিয়া বায় ইউরোপীয় কারখানায় গ্রন্থি দিয়া সংযোগ করা হয়, (দেশীয়গণ বোধ হয় পাক দিয়া জোড়া দিয়া থাকে)।

কিন্ধ ভারতে ১২ টাকা মূল্যের রেশমের কাটতি

শব্দিক : ২০ ।০০ টাকার রেশম বিক্রন্ন হওয়া

হন্ধর । অভএব আমাদের প্রচলিত প্রথা পরিবর্ত্তনের

বর্ত্তমানে কোন আবস্তুকতা নাই। বাংলা হইতে

প্রতি বৎসর বেনারস, লাহোর, অমৃতসর, করাচি,

কার্পাস চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর, কুলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর কবি-পরীক্ষোতীর্ণ বঙ্গীর কবি-বিচ্ছাগের কর্মচারী প্রীনিবারণ চল্ল চৌধুরী প্রণীত। ভুলা চাব সম্বন্ধে এই পুত্তকথানি সর্বাঙ্গস্থান ইইয়াছে। যাম ৮০ বার স্থানা

নাগপুর, বোখাই প্রভৃতি ছানে কোটি টাকার রেশম রপ্তানি হয়; এবং লক্ষ্ণ টাকা মূল্যের ভাল দরের রেশম ইউরোপ আমেরিকার চালান হয়।

ভারতের ইউরোপীর কারধানার স্বত্বপ্রস্তুত রেশমও বিদেশী রেশমের সমকক নহে কেন, প্রশ্ন হইতে পারে। ইহার একমাত্র কারণ দেশী কোষের অপকৃষ্টতা। তন্মধ্যে বাংলার কোক সর্বাপেক্ষা অপকৃষ্ট। বাংলা কোষের আঁশ ৮০০ গজ লম্বা। অতএব দেখা বাইতেছে একটা বম্বিক্স মরি চারিটা বাংলা গুটির সমান। চারিটা বাংলা গুটির স্থতায় চারবার জোড় থাকিবে, কিন্তু বম্বিক্স মরির প্রতিটায় ৪টা করিয়া গ্রন্থি অল্ল হইবে। মহীশুর, মান্রাজের কোষ বাংলার গুটি অপেক্ষা এই বিষয়ে কিঞ্চিৎ ভাল, তাহার আঁশ ৩০০ গজ হয়।

ৰম্বিক্স মবি কোকের চাষ প্রবর্তন।— কাশীর ও আসামে ইহার ছাব আরম্ভ হইয়াছে। বাংলার ইহার পরীক্ষা করিয়াও সম্ভোষজনক ফল পাওয়া পিয়াছে।" কিন্তু ইহার চাষের প্রধান অন্তরায় বীজরক্ষা, ইহারা অতি শৈত্য নহিলে এবং একটু গরম বাতাস লাগিলে বাচে না। খুব ষত্ন করিলে ভারতের সর্বত্ত শীতকালে ইহার চাষ চলিতে পারে। কিন্তু বীশরকার জ্ঞা কাশীর. ডালহোসী প্রভৃতি কয়েকটি স্থান (যেখানে গ্রীয়-কালেও খুব শীত, অথচ বায়ু মণ্ডল শুদ্ধ থাকে) উপযোগী। ইহাদিপকে Pebripe (বাংলা নাম কাঁটা) ব্যাধি হইতে মুক্ত রাখিবার জক্ত মধ্যে মধ্যে অণুবীক্ষণ সাহায্যে পরীক্ষা করা আবশ্রক হয়। যদি কাশীরের সহিত ভারতের সকল প্রদেশের রেল সংযোগ হইয়া যায়, তাহা হইলে কাশীক ভাণ্ডার হইয়া সকলকে বীজ দিয়া সাহায্য করিতে পারে; অন্তত্ত ইহার একটা ফদল পাইলেও যথেষ্ট কাভ, এক সের রেশম ৩০১ টাকা।

রেশম কীটের ব্যাধি।—ইহার চানের প্রধান অন্তরায় কীট সকলের ব্যাধিপ্রবণতা। একটুতেই পীড়িত হইরা মরিয়া যায়। কতকগুলি ব্যাধির নাম ও স্বরূপ নিম্নে লিখিত হইতেছে।

(>) Perbrine (বাংলা নাম কাঁটা)। ইহা অতি কুরী ফুছুড়ির মত। ৩০ দিনে পূর্ণপরিণতি প্রাপ্ত হয়। হঠাৎ মৃত্যু ঘটায়। পীড়িতাবস্থায় নির্শ্বিত কোষ খারাপ হয়। কীট একবার এই রোগাক্রান্ত হইলে সেই সকল কীটের বংশের প্রায় সকলেরই এই রোগ দেখা বায়; কেহ কেহ অব্যাহতি পাইয়া যায়। পরবর্তী ফদলের জন্ম বীজ রক্ষার সময় অণুবীক্ষণ পরীক্ষিত নির্ব্ব্যাধি কীটের ৰীজই গ্রহণযোগ্য। অবশিষ্ঠ সকল একবারে দগ্ধ করিয়া ফেলা উচিত। রোপমুক্ত কীট সকলকেও ভূঁতে ভিজান জলে মান করাইয়া ঠাণ্ডা হাওয়াদার স্থানে রাখিয়া শুকাইয়া লইয়া পরে পালনগৃহে লইয়া ষাওয়া উচিত। পালনগৃহেরও প্রত্যেক দ্রব্য ঐ উপায়ে শোধন করিয়া লওয়া কর্ত্তব্য। পালনীয় উপাদানে অধিকত্ত গন্ধকের ধূম দেওয়া দরকার। মহীশুরের Bombyx mori কীট এই ব্যাধিহীন। এই ব্যাধিযুক্ত কীট যদি ইহাতে শীঘ্ৰ না মরে, তবে এত চুৰ্বল হইয়া থাকে ষে শীঘ্ৰই অক্সবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া মরিয়া যায়। বাংলায় কয়েকটি বীক পালনের কারধানা ধোলা হইয়াছে; সেখানে च्यूतीक्विक भन्नीका बाता यर्थन्ते चुकन भाउता পিরাছে।

(ক্রমশঃ)

रेकु ।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর।)

বে জমি ইক্ষু চাষের জন্ম নির্মাচিত হইয়া চাব
দেওয়া হইয়াছে, দে জমি যে দিকে নামাল, তাহার
বিপরীত দিকে অর্থাৎ দে জমি যদি দিলক বিকে
নামাল হয়, তাহা হইলে পূর্ব্ব পশ্চিমে
অন্তর লাফল ঘারা ভেলি অর্থাৎ নালা
হইবে। এক ফুট অন্তর ভেলি কাটার পর এই
ফুট অন্তর উত্তর দক্ষিণে পূর্ব্ব ভেলি অপেক্ষা সামার
প্রশস্ত পভীর ভেলি প্রথমে লাকল ঘারা কাটিয়া,
তৎপরে কোদালি ঘারা ভাল করিয়া প্রশন্ত ও পভীর
করিয়া দেওয়া উচিত। শেষোক্ত ভেলি প্রশি
এরপ ভাবে কাটিতে হইবে, ষেন জমির অলু বেই
সকল নালা দিয়া নিঃশেষে বাহির হইয়া ঘাইছে
পারে এবং এক স্থানে জল সেচন করিলে, সেই
জল যেন সমস্ত জমিতে চালিত হইতে পারে।
বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখিয়া নালা কাটিতে হইবে।

এক ফুট অন্তর বে তেলি কাটা হইরাছে, ছুই
দিকের তেলি মধ্যে যে একটু উচ্চ হানে থাকে।
সেই উচ্চ হান হাতে করিয়া একটু গর্ভ করিয়া।
সামাত্য পরিমাণে রেড়ির থইল, চুণ দিয়া বালু হাপ্তর্ভুইতে উত্তোলিত আথের ডগা তাহাতে দিয়া তাহার উপর মাটি চাপা দিতে হইবে। ডগার চোক ওলিনি নীচে উপরে না রাথিয়া উভয় পার্শ্বে রাথা উচিত ই
এক একটা ডগা বসাইয়া অর্দ্ধ ফুট কাক রাথিয়া।
পুনরায় আর একটা ডগা বসাইতে হইবে। ছুই
দিকে প্রশন্ত নালীর মধ্যে বে তাও হুট লখা তেলি
হইয়াছে, এরূপ প্রত্যেক ভেলিভে গাওটা করিয়া।
ডগা একটু কাক রাথিয়া বসাইতে হইবে। ডগার
উপর মাটি চাপা দিয়া তাহার উপর সামাভ পরি-

^{*} আমাদের দেশের বাবসায়িদের বিখাস রেশমকীট বড় স্থী প্রাণী, একটু অনাচার অশুচি অবস্থায় ইহাদিগকে লপ্ল করিলে ইহারা যরিয়া যায়। এলক্ত তাহারা খুব পরিছার পরিছের হইয়া পবিত্রভাবে ইহার পালন করিতে চেটা করে।

মারে কল্পী করিয়া জল ঢালিয়া দিতে হইবে। এক দিন অন্তর রোপিত ইক্ষুর ভেলিতে কলসী করিয়া সামান্ত সামান্ত লল দিতে হইবে। এইরূপে ৮। ১০ দিন কাল এক দিন অন্তর কল্মী করিয়া যে স্থানে আখের ডগা পোতা হইয়াছে, তাহার উপর ৰৰ দেওয়া নিতান্ত আবশ্ৰক। এই ৮া১০ দিন মধ্যে আথের চোক হইতে প্রায় সমস্ত চারা মৃত্তিকা ক্রের উপরে উঠিতে থাকিবে। ১০।১২ দিন 🚛 🗗 র্টি না হইলে একবার জল সেচন করিয়া **ক্ষেওয়া নিতান্ত আবগুক। জল** সেচনের ৩।৪ দিন প্রবে আংশর জমিতে বাত অর্থাৎ যো পাইলে খুব সাবধানতা সহকারে রোপিত ইক্ষুর ভেলি গুলি খনন করিয়া দিতে হইবে। এরপ সাবধানে খনন 🐙 রিডে হইবে যে মৃত্তিকা মধ্যে নিহিত ইক্ষুর ডগা 🚙 🗑 যেন উপডাইয়া না যায়। আখের জমির সমত মৃত্তিক। খাত হইবার ৩।৪ দিন পরে পুনরায় 賽 দিন অন্তর কলসী করিয়া আখের চারার **এগাডায় গোডায় ব্ল দিতে হইবে।** ২০১টা চারা यि वाहित ना हरेशा थाक, এर वाद मिश्रिन ্**বাহির হইয়া প**ড়িবে। রোপিত আথের ভেলি খনন করিতে করিতে যদি দেখা যায় যে, কোন স্থানের আখের ডগা উই লাগিয়া অথবা পচিয়া কি চোক গুলি ভান্বিয়া নষ্ট হইয়া গিয়াছে, তাহা **ুহুতে, ভার** চারা বাহির হইবার কোন সম্ভাবনা ুমাই ূর্জ্বপ বিবেচিত হইলে, সেই সকল স্থানে পুনরায় ইকু দুগু বসাইতে হইবে। জমির সমস্ত ুরারা রহির্গত হইছে, পুনরায় আর একবার জল সেহনু করিয়া দেওয়া আবশুক। বৈশাধ মাসে প্রায়ই বৃষ্টি হইয়া থাকে, বদি,বৃষ্টি হয়, তবে আর লল সেচনের আবশ্রকতা নাই। যো পাইলে আর একবার আখের জমি সমস্ত খনন করিয়া দেওয়া আবখৰ। হুইবার অমির মৃত্তিকা খনন ব্যতীত

আর খনন করিবার প্রয়োজন নাই। এই সময়
৮০০ দিন অন্তর রটি হইলে আর জল সেচনের
দরকার হয় না। নচেৎ ১০০০২ দিন অন্তর জল
সেচন করিয়া দিতে হয়। জৈছি মাসে কেহ কেহ
আখের চারার গোড়ায় গোড়ায় পুকুরের পাঁক
দিয়া থাকে; ইহাতে ইউ ব্যতীত অনিষ্টের কোন
সন্ভাবনা নাই।

আষাঢ় মাসের প্রথমে প্রায়ই রৃষ্টি হইয়া থাকে। সে সময়ে আখের জমিতে প্রায়ই তুণাদি আগাছা জনিয়া থাকে, সে গুলি হাতে করিয়া নিড়াইয়া দিতে হইবে। এসময় আখের গাছ গুলিবড হইয়া থাকে। এক এক ঝাড়ে যে ৩।৪ গাছি করিয়া গাছ থাকে, সেগুলিকে একত্র করিয়া আথের পাতা দিয়া জড়াইয়/শক্ত করিয়া বান্ধিয়া দিতে হইবে। এই সময় আথের ক্ষেত নিড়াইয়া. আখের ঝাড বান্ধিয়া দিয়া আখের গোডায় গো-শালার গো মৃত্র মিশ্রিত মৃত্তিকা দেওয়া হইয়া থাকে, ইহাতে আখের গাছ গুলি কেন সতেকে উর্দ্ধ দিকে বৰ্দ্ধিত হইয়া থাকে। কেহ কেহ এই সঙ্গে কাঠায় ৮। > সের হিসাবে রেডির খইলও দিয়া থাকে। যদি এসময়ে রেড়ির খইল না দেওয়া হয়, তবে আবাঢ় মাসের ২০এর মধ্যে একবার রেড়ির ধইল দেওয়া নিতান্ত আবশ্রক। এই সময়ই আথ গাছ বুদ্ধির সময়, এসময় যাহাতে আখ গাছ গুলি সতেকে উর্দ্ধদিকে উথিত হয়, সে রূপ উপায় করা নিতান্ত আবশুক। কোন কোন বৎসর আবাঢ় মাসে অনারষ্টি হইয়া থাকে। যদি মধ্যে মধ্যে রষ্টি না হয়, তবে জল সেচন করিয়া দেওয়া আবশ্রক। এসময়ে আখের জমি সতত সরস থাকিলে, আখ গাছ গুলি খুব সতেকে বৰ্দ্ধিত হইয়া থাকে। বর্ষাকালে আখের জমিতে প্রায় জল সেচন করিতে হয় না। বরং বাহাতে অনিতে অন না দাঁডাইয়া থাকে, দে বিষরে মনোযোগী হইতে হইবে। এ সময়ে আখ বত উর্দ্ধানিক বাড়িতে থাকিবে, আখের ঝাড় গুলি পাতা দিয়া তত জড়াইয়া বান্ধিয়া দিতে হইবে। জমিতে পুনরায় বাস কি আগাছা ইত্যাদি জমিলে নিড়াইয়া দিতে হইবে।

শ্রাবণ মাসের মধ্যে জার একবার প্রতি কাঠায় দশ সের হিসাবে রেঢ়ির খইলের চূর্ব আধ গাছের গোড়ায় গোড়ায় দিতে হইবে। তৎপরে তাজ মাসের শেষে অথবা আখিন মাসের প্রথমে পুনরায় প্রতি কাঠায় দশ সের হিসাবে রেড়ির খইল চুর্ব দেওয়া আবশুক যে সময় আথের জমিতে খইল দেওয়া হয়, তথন যেন আথের জমি খুব সরস থাকে। খইল দিবার পর যদি অধিক রৃষ্টি হয়, তাহা হইলে, আথের জমির জল বাহির হইতে দেওয়া উচিত নহে, কারণ সেই জলের সহিত খইলের তেজ্পার অংশ বাহির হইয়া যাইতে পারে। খইল দিবার পর জমিতে জল দাড়াইয়া থাকিলে কোন অনিষ্ট হয় না।

আবাঢ় মাস হইতে আখিন মাস পর্যন্ত আথ খুব বৃদ্ধি হইয়া থাকে। এই চারিবারে অর্থাৎ বসাইবার সময় একবার, আবাঢ় মাসে একবার, প্রাবণ মাসে একবার, ভাত্র মাসের শেষে অথবা আখিন মাসের প্রথমে একবার এই চারি বার (প্রতি বারে দশ সের হিসাবে) কাঠায় পাকি এক মণ রেড়ির খইল দেওয়া উচিত। খুব ভাল আখ উৎপাদন করিবার জন্ম কেহ কেহ কাঠায় > বা বার্ বার বির্দ্ধি মাসে প্রতি কাঠায় > ০০০ সের হিসাবে শরিসার খইল দিয়া থাকে। কেহ বা কার্ত্তিক মাসে প্রতি কাঠায় > ০০০ সের হিসাবে শরিসার খইল দিয়া থাকে। ফলতঃ আখের জ্বিতে প্রচুর সার দেওয়া আবশ্রক। প্রচুর ফল লাভ করিতে হইলে, প্রচুর সার দেওয়া নিতান্ত

हेरात भत गर्या गर्या (जमात्र हे हहेरन) जन সেচন ও আধ বাধিয়া দেওলা বাতীত অন্ত কোন পাইট নাই। আধ বড় হইলে (৫।৬ হাত লখ হইলে) ৩৷৪ ঝাড় একত্র বন্ধন করিব্লা দেওয়া উচিভ, নচেৎ আৰগুলি পড়িয়া যাওয়ার নিতান্ত সম্ভাবনা। আৰ পড়িয়া গেলে, আর উর্দ্ধদিকে বেশি উথিত হয় না এবং পতিত আবে ওড়ও অধিক হয় 📆 যে সামাক্ত ওড় হয়, সে ওড়ও ভাল হয় না : গুড়ের ক্রায় হয়। পতিত আখের প্রায় প্রতি গ্রা হইতেই নূতন চারা নির্গত হইতে দেখা বায়। আথ বাহায়ত ভূপত্তিত না হয়, তৎপ্ৰতি দৃষ্টি রাখা নিতান্ত আবশ্রুক। আৰু ৮।১ হাত লম্বা হইলে. তখন কেবল ঝাড়ে ঝাড়ে বান্ধিয়াও নিশ্চিম্ত থাকা উচিত নহে; তাহাতেও আথের ঝাড় ভূমিতে পতিত হইবার সম্ভাবনা। এরপ স্থলে ইক্সু ক্ষেত্রের মধ্যে বংশ দণ্ড প্রথিত করিয়া তাহার সহিত ৫।৭টা আখের ঝাড় একত্র করিয়া বান্ধিয়া দেওয়া হইয়া থাকে।

আখিন মাসের শেষ (শারদীয়া পূজার সময়)
হইতে ইক্লুর রস সামাত্ত পরিমাণে মিটি হর।
তথন আথের গোড়ার ২।৪ পাবেই মিটি রস হইয়া
থাকে। ডগের রস তথন মোটেই মিটি হয় না।
পৌষ মাস হইতেই ইক্লুর রস বেশ মিটি হইয়া
থাকে। ফাল্কন মাসে ইক্লুর রস গাঢ় হইয়া থাকে।
সময় ইক্লু রসে জলীয়াংশ কমিয়া যায়। ফার্কন
মাসে অল্প রসে অধিক পরিমাণে গুড় হইয়া থাকে।
এবং গুড়ও ভাল হয়। চৈত্র মাসেও পাবিকা বশতঃ
বস বিকৃত হইয়া অনেক স্থানে গুড় থারাপ হইয়া
থাকে।

ইক্ষু মাড়িবার সময় আও ও রস বিতরণ করিবার প্রথা এ প্রদেশে আবহমানকাল প্রচলিত

>82

আছে। বালক বালিকা প্রভৃতি বে কেহ আধ ৰাভিবার ভানে গমন করিলে, সকলকেই ২া১ থণ্ড **জার্থ বিভরণ করা হইয়া থাকে**। আধৈর রুসও বিভরিত হয়। প্রামশাড়া বোষাই আখ ভালরপ জনিলে, এইরপ আখ ও রস বিতরিত হইয়াও প্রতি কাঠায় (আমাদের এধান-ৰাত্ত অচলিত ৬-সিকার ওজনের) চারি মণেরও ইপ্রীকৈ গুড হইতে দেখা যায়। আমাদের বিশাস খুব বড়ের সহিত আখ চাষ করিলে কাঠায় (৬٠ **সিকার ওজনে**) পাঁচ মণ পর্যান্ত গুড় হইতে পারে। নাচরাচর কাঠায় ৩।৩১ মণ গুড় হইতে দেখা বায়। বিশেষ বত্নের সহিত আখ চাষ করিয়া প্রতি কাঠায় খন্যন পাকি একমণ রেড়ির ধইল দিলে প্রতি ্রকাঠায় ৪/০ মণ গুড় হইবার পক্ষে কোন সন্দেহ शास्त्र ना। यनि প্রতি কাঠায় ৩} মণ হিসাবে, अफ रखग्ना थता यात्र, छाटा टरेल প্রতি বিবায় ্র•/• মণ হয়। প্রতি মণ ওড়ের মূল্য ন্যুন পকে यि ७। • ठोका कतिया थता रंग, ठारा रहेल १०/० মণের মূল্য ২৪৫ টাকা। ডগাবিক্রয় করিয়াও **৩০।৩৫ টাকা হইবার খুব সম্ভাবনা।** এক বিঘা আৰ চাৰ করিয়া গুড় ও ডগা বিক্রয় করিয়া ২৮০১ চাকা পাওয়া যাইতে পারে তাহা হইতে নিয়ের ইমার মত আবাদ ধরচ বাদ দিলেও প্রতি বিঘায় **প্রায় দেড় শত টাকা লাভ থাকিতে পারে।**

আথ চাবের ছায় লাভজনক ফ্রল প্রায় বেছিছে পাওয়া বায় লা। ধরচ বাদে প্রতি বিঘায় ক্রেই বিভাগ লাভ হওয়া উপেক্ষার বিষয় নহে। এ প্রদেশের ক্রবক্সন আথ চাবে মনোযোগী হইলে, ভাহাদের অর্থকন্ত বহু পরিমাণে দ্রীভূত হইবে বিলয়া আমাদের দৃঢ় বিখাস। ছঃধের বিবয় এই যে, এ প্রদেশের ক্রবক্গণের ইক্ষু চাবের প্রতি কিছু মারে যার দেখিতে পাওয়া বায় লা।

व्याप छात	I ORF RFJ		
ভূমির রাজ্য	•••	•••	.4
ভূমি খনন	•••	•••	9
ডপা খ্রিদ	•••	•••	>4
ধইল ইত্যাদি সার	•••	•••	86/
জল সেচন	•••	•••	٧•١
খনন ও নিড়ান	•••	•••	>21
ইক্ষুর রস বাহির ক গুড় প্রস্তুত করণ	রণ }	•••	267
বেড়া দেওয়া	•••	•••	1
অন্যান্য খবচ			30%

कार्यक होरसम क्षेत्रह ।

আমরা আখ চাবের যে খরচ দেখাইলাম, ইহা
অপেকাও কম খরচে এক বিদা জমিতে আখ চাষ
করা যাইতে পারে। খরচ বাদে এক বিদা জমিতে
প্রায় ১৫০ টাকা লাভ হওয়ার পক্ষে কিছু মাত্র
অন্তথা দেখিতে পাওয়া যায় না।—শ্রীরাজ নারায়ণ
বিশ্বাস, আহার বেলমা, বর্জমান।

Notes on

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture,

Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazar Street.





ক্বৰক। ভাদ্ৰ, ১৩১৪।

আথের চোখ হইতে নূতন রকমের ইক্ষু উৎপত্তি।

সকলেই অবগত আছেন যে এক্ষণে নানা জাতীয় ইক্ষু দেখিতে পাওয়া যায়। এই বিভিন্ন বর্ণের, বিভিন্ন জাতীয়, বিভিন্ন গুণযুক্ত ইন্ধু কোথা হইতে উৎপন্ন হইল এসিয়া ভূখণ্ডে, যে স্থান ইফুর প্রাচীন আবাস ভূমি, তথায় বনে, জদলে কুত্রাপি এখন নানা জাতীয় বিভিন্ন গুণ বিশিষ্ট ইন্ধু দুষ্ট হয় না। একটু লক্ষ্য করিয়া দেখিলে অনেক সময় দেখিতে পাওয়া যায় যে, হুই গাছি ইক্ষু রঙ্গে, আক্রতিতে পৃথক হইলেও তাহা এক জাতীয় ইক্লুর অন্তর্গত এবং উভয়ের মধ্যে উত্তিদশাস্ত্রীয় যাবতীয় সৌসাদৃশ্য আছে। তবে কি প্রকারে এই রূপ পার্থক্য ঘটে ? একই ক্ষেত্র হইতে উৎপন্ন ছুই গাছি ইক্ষুর রঙ্গের, তাহাদের পাপের মাপে, উচ্চতায় কিম্বা সরু মোটাতে, বা তাহাদের রুসের লঘুৰে ঘনছে প্ৰভেদ দেখিতে পাওয়া যায়। আবার যদি বাহতঃ কোন পার্থক্য না দৃষ্ট হয় কিন্তু এরূপ ছুই গাছি স্থানান্তরে রোপণ করিয়া দেখা গিয়াছে যে এক গাছি ভালরপ সতেকে জনিতেছে অন্ত গাছি বোগাক্রান্ত হুইয়া মরিয়া গেল, এইরূপ প্রাকারের বৈচিত্র প্রায়ই দেখা যায়।

ইক্ষু এক স্থান হইতে স্থানান্তরে বা দেশ হইতে দেশান্তরে লইয়া পিয়া রোপণ করিলে যে নৃতন ইক্ষু উৎপন্ন হয়, তাহা নানা প্রকারে পূর্ব স্থান হইতে পৃথক ভাব ধারণ করে। হয়ত কোন ভাল জাতীয় ইক্ষু স্থানান্তরে নীত হইয়া এমন ধারাপ হইয়া গেল যে তাহা ২য় শ্রেণীর ইক্ষু বলিয়া গণ্য হইয়া যায় এবং সময় সময় এত অবনতি ঘটে যে ভাহা ক্রমে নল থাগড়ার মধ্যে পরিগণিত হয়। আবার একটী ২য় শ্রেণীর থারাপ ইক্ষু নৃতন স্থানে পড়িয়া এমন উন্নতি লাভ করে যে তাহা রক্ষে, আকৃতিতে বা চিনির পরিমাণাধিক্যে উৎক্ষ শ্রেণীর ইক্ষু হইয়া দাঁড়ায়। জল, হাওয়া ও মাটীর গুণে এই পরিবর্তন সাধিত হয়।

আমরা সচরাচর লাল বা হল্দে ডোরা কাটা ইক্লু কে কি পাই। এই ডোরা কাটা ইক্লু কি প্রকারে উৎপন্ন হইল ? সন্তবতঃ প্রথমে হল্দে ও সরুজ ইক্লুর চাষ হইত এবং এই হুই জাতীয় ইক্লুর সংমিশ্রণে নানা রঙ্গের ইক্লু উৎপন্ন হইয়াছে। পরিপক আথের পাতার মূলদেশের লাল রক্ষ হইতে ইক্লু সন্তবতঃ লাল রক্ষ প্রাপ্ত হইয়াছে। এক্ষণে অন্মান করা যাইতে পারে যে লাল ও হরিদ্রাবর্ণের ইক্লুর সংমিশ্রণে লাল ডোরাকাটা হরিদ্রাবর্ণের ইক্লুর উৎপত্তি হইয়াছে। নানা প্রকারে এইমিশ্রণ সংসাধিত হইতে পারে। এই হুই জাতীয় ইক্লুর

NOTES ON
INDIAN AGRICULTURE.
By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.
Asst. Director of the Department of
Land Records & Agriculture,
Eastern Bengal and Assam.
Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazar Street.

পুলা পরাপ সংমিশ্রিত হইয়া এই নৃতন সন্ধর ইক্ষু উৎপন্ন করিতে পারে। ভারতবর্ষে কোথাও বীক হইতে ইক্ষু উৎপন্ন হয় না কিন্তু মরিসস প্রভৃতি গ্রীম প্রধান দ্বীপপুঞ্জে প্রায়ই ইক্ষুবীক হইতে চারা তৈয়ারি করা হয়। অতি পূর্বকাল হইতে এক ক্ষেতে হল্দে ও লাল ইক্ষু পাশপাশি রোপণ করিতে দেখা যায় স্থতরাং তাহাদের হারা উক্ত প্রকারে ভোরাকাটা সম্বর ইচ্ছু উৎপাদিত হওয়া বিচিত্র नरह। किन्न किन्त य এই श्रेकारत नकत हेक উৎপন্ন হয় তাহা নহে, ঐ সকল ইক্ষু পাশাপাশি রোপণের হেতু প্রায়ই তাহাদের যোড় লাগিয়া যায় সেই যোড় হইতেও এই প্রকার সঙ্কর ইক্ষু উৎপন্ন হইতে পারে। আগে বড একটা ডোরাকাটা ইক্ষ দেখিতে পাওয়া যাইত না, উহা অল্প দিন হইল দুষ্ট হইয়াছে,—তাহার মথেষ্ট প্রমাণও দেখিতে পাওয়া যায়। ডোরাকাটা ইক্ষ প্রায়ই প্রথম শ্রেণীর এবং তাহাতে রসের ও চিনির আধিক্য পরিলক্ষিত হয় এবং ঝোড়ে, জন্মলে কুত্রাপি হল্দে ওলাল ইক্ষুর মত উহা বক্ত অবস্থায় জনিয়া থাকিতে দেখা যায় না।

উপরি উক্ত ঐ ছই প্রকার ছাড়া অন্ত প্রকারে এই বৈচিত্র সংঘটিত হইতে দেখা যায়। একই ইক্ষু দণ্ড হইতে (হরিদ্রা বর্ণের হউক বা সবৃজ্প বর্ণের হউক) নানা রঙ্গের ইক্ষু উৎপন্ন হইতে পারে। প্রত্যেক চোখে বিভিন্ন ইক্ষু উৎপন্ন হওয়া বিচিত্রে নহে। স্বধুরঞ্জে তাহাদের প্রভেদ হয় তাহা নহে, প্রত্যেক ইক্ষুর চোখ হইতে যে ইক্ষু জন্মায় ভাহাদের গুণগত ও স্বভাবগত তারতমাও দৃষ্ট হয়। গোদাবরী ডিফ্রীক্টে, নামালু নামক এক প্রকার ইক্ষুর আবাদ হয়। ইহা এক প্রকার হল্দে ও লাল ডোরা কাটা ইক্ষু। তথাকার রায়তেরা এই নামালু ইক্ষুর চাষ করিয়া দেখিয়াছে নামালুর ক্ষেতে কেলী স্বর্ধাৎ হন্দ্রির স্বর্ধাণ স্থিক হইয়া

याय । এই नामान या किनी हेन्सू भन्नीका कंत्रिय দেখা হইয়াছে যে তাহাদের মধ্যে জাতিগত কোন পাৰ্থক্য নাই। ইহাতে বেশ বুঝা যাইতেছে বে নামালুর চোখ হইতে ক্রমশঃ হরিদ্রা বর্ণের ইন্ম জনিয়াছে। আবার শ্রামলকোট পরগণায় দেখ গিয়াছে যে ভোরা কাটা মরিসস আখের চোক হইতে সবুজ বর্ণের ইক্ষুউৎপন্ন হইয়াছে। পুর মাত্রায় লাল এরপ ইক্ষু খুব কমই হইতে দেখা যায় ! এখানে আবার বিশেষ করিয়া লক্ষ্য করা হইয়াছে যে একটা আখের চোক বসাইয়া তিন রকমের ইক্ষ ডোরাকাটা ইকু উৎপন্ন হইয়াছে এবং এই সকল আংখের বর্ণের, গুণের, আকৃতির ও স্বভাবগত वित्नव देवनक्र गृष्ठे द्य । त्रवुष देकू श्विन व्यापका-কৃত দৃঢ়, শীঘ্ৰ ঝাড় বাঁধে কিছু রস ভাল নয়। লান ইক্ষু ইহা অপেক্ষা কিছু ধারাপ এবং ডোরাকাটা গুলি এই উভয়ের মাঝামাঝি। ডোরাকাটা মরিসসই বল, আর অন্য লাল ডোরাকাটা ইক্ষুই বল, ইহারা হল্দে ইক্ষু হইতে উৎপন্ন হইয়াছে, সেই জন্ম তাহার হল্দে বা সবুজ ইক্ষু অধিক মাত্রায় উৎপন্ন করে। ইহাতে সপ্রমাণ হয় যে, লাল ইক্ষু হইতে ইহা প্রথমাবস্থায় উৎপন্ন হয় নাই। তাঞ্জোর প্রদেশে এই প্রকারের এক প্রকার নৃতন পাঁওবর্ণের ভাল আৰ উৎপন্ন হইয়াছে তাহার চাষ সর্ব্বত্র প্র**উ**লিত হওয়া উচিত। এই প্রকারের উৎপন্ন ইক্ষুর বিচিত্রতার

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

অন্ত নাই বলিলেই হয়। আমরা পূর্ব্বেই দেখাইয়াছি একটা চোক হইতে যে কেবল এক রঙ্গের ইক্ষ্ উৎপন্ন হইবে তাহা নহে, নানা রঙ্গের এমন কি ডোরাকাটা ইক্ষুও উৎপন্ন হইতে পারে। আবার দেখা যায় যে, সেই চোধ হইতে গোড়ায় ডোরাকাটা এবং অগ্রভাগ কেবল হল্দে আৰ উৎপন্ন হইল। क्ट क्ट यान करतन रव देकू प्रत्यंत्र व्लूप पिर्कंत চোৰ হইতে হল্দে ইকু, লাল দিকের চোৰ হইতে नान रेक्कू छेदभन्न रहेरत এ शात्रना क्रिक नरह, हेरात বিপরীত ফলও দেখা গিয়াছে। এই চোকের গুণে ষে সকল নানা প্রকার ইক্ষু জন্মে তাহারা ৩।৪ বংসর যাবং তাহাদের স্বতন্ত্রতা ঠিক রাখে তারপর অন্ত ইক্ষুর সহিত মিশিয়া যায়। সুধু যে কেবল ডোরাকাটা ইক্ষুতে এই বৈচিত্র পরিদৃষ্ট হয় তাহা নহে অন্য এক রঙ্গা ইক্ষতেও হয় তবে সে গুলিতে বৈচিত্র শীঘ্র ধরা পড়ে না। এই রকমের বহু পরীক্ষা হইলে নানা অভূত ব্যাপার নয়ন গোচর হইবে ভাহাতে সন্দেহ নাই।

সকর কন্দ।

সকর কৃদ্ধ আলুর চাষ অনেক স্থানেই হইয়া থাকে, এ অঞ্চলের কোন কোন স্থানে, ও পূর্ণিয়া জেলার কদবা ও মনিহারী থানার এলাকায় বিস্তর উৎপর হইয়া থাকে, ইহা লাল ও সাদা ভেদে হই প্রকার আলুই লোকে সিদ্ধ করিয়া ও তরকারীতে ব্যবহার করে, উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে এই আলু গরুকে খাওয়ায়। এই আলু সিদ্ধ করিয়া শুষ্ক করত চূর্ণ করিয়া লইলে যে ময়দা হয় তথারা উত্তম রুটী প্রস্তুত হয়, ও দাইল তরকারী কি শুদ্ধ লবণ অথবা এক্বোরে কোন উপকরণ না দিয়াও খাওয়া বাইতে

পারে। ইহা দারা পিট্টকাদি মুখ রোচক দ্রব্যও আনক প্রস্তুত হয়। অব্যক্ত হয়। প্রথমতঃ আলু খণ্ড গুলি সিদ্ধ করিয়া শুদ্ধ করেত চুর্ণ করিতে হয়। অতঃপর অভিপ্রায় মত রঞ্জিত করিয়া পুনরায় শুদ্ধ করিয়া চুর্ণীকৃত করিলেই আবীর হইল।

সকর কন্দ আলুর চাষ নিয়লিখিত রূপে **করা হইয়া** থাকে। প্রথমতঃ কতক সংখ্যক আলু কোন স্থানে মৃত্তিকার অনতি নিয়ে অনাচ্ছাদিত স্থানে অর্থাৎ যেখানে অনায়াসে স্থ্যালোক পাইতে পারে, এরপ স্থানে পুতিয়া রাখিলে তাহা হইতে লতা নির্গত হয়, এই লতা এওঁ অধিক নিৰ্গত হয় যে ৮/১০ খানি মাত্ৰ আলুর লতায় প্রায় এক বিঘা ভূমির বীজের কার্য্য নির্বাহিত হইতে পারে। ঐ লতা, ভাদ্র, আধিন মাসে সমস্ত কর্তুন পূর্ব্বক এক এক হস্ত পরিমা**ণ খণ্ড** খণ্ড করিয়া. জমির চাষ উত্তমরূপ হইয়া গেলে ৪।৫ অঙ্গুলি বাহির করিয়া রাখিয়া মৃত্তিকায় প্রোণিত করিতে হয়। লতাগুলি পরম্পর সমান্তর ভাবে স্থাপনের নিয়ম। পরে যখন ঐ সমস্ত লভা হইতে আরও অনেক লতা নির্গত হয় (প্রতি প্রস্থী হইতে এক একটা লতা বাহির হয়) তথন ছুই পার্শ্বের মৃত্তিকা উত্তোলন পূর্ব্বক ঐ সকল লতার মূল দেশ আচ্ছাদিত করিয়া দিলেই চাষের কার্য্য শেষ হয়। নীলের শিটী অথবা গোময় ছারা সারের কার্য্য নিৰ্কাহ হয়। যে সমস্ত ক্ষেত্ৰ বৰ্ষা জলে নিমজ্জিত

ক্ষবিত্ববিদ্ গ্রীযুক্ত প্রবোধচন্দ্র দে প্রশীত। কৃষি প্রস্থাব্লী।

- ১। কৃষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় **খণ্ড একত্রে) দিতীয়** সংস্করণ ১ৄ। (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥• (৪) মালঞ্চ ১ৄ। (৫) Treatise on mango ১ৄ
- (৬) Potato culture । ৵ । পুস্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্বক আফিসে পাওয়া বায়।

হয়, ভাহাতে সার না দিলেও চলিতে পারে, কিন্তু ছিচ্চ ভূমিতে প্রতি বর্ষেই সার দেওয়া আবশুক হয়। অভঃপর মাদ, ফাল্পন, চৈত্র প্রভৃতি মাসের কোন মাসে অবস্থা বিশেষে কোনাল দারা ভূমি নন পূর্বক আলু ভূলিয়া লইতে হয়। আলুর গাছ মরিয়া যাইলেই আলু উজোলনের সময় ব্বিতে হইবেক। এই আলুর ফলন আশ্চর্যাঞ্জনক, সারবান মৃত্তিকা হইলে এক এক খণ্ড আলুই ৫।৭ সের পাওয়া যাইতে পারে।

আবীর সাধারণতঃ কুস্থম পুষ্পের রঙ্গে রঞ্জিত করা হইয়া থাকে, এজন্য আবীর ব্যবসায়ীগণের সকলেরই কিছু কিছু কুসুমের আবাদ আছে। কোন জমির আলির উপর এক সার মাত্র এই গাছ হইলেই একটা আবশুকাতিরিক্ত আবীর রঞ্জিত করিবার রঙ্গ প্রস্ত হয়। এই কুসুমের গাছ দেখিতে অনেকাংশে দ্রোণ পুলের রক্ষের ন্যায় কিন্তু কুসুম বৃক্ষের কাণ্ডে, পত্রে পুষ্প ও কন্দে এক-রূপ কণ্টক হইয়া থাকে। অপরাপর স্থানে যে **ৰুত্ৰম বৃক্ষ দেখিতে** পাওয়া যায়, তাহা মহল বা মহুরা বৃক্ষের স্থায় স্থুরহৎ ও সুদীর্ঘ কাণ্ড বিশিষ্ট। ইহার পুলোর কোন রঙ্গ প্রস্তুত হয় না, কিন্তু তৈল কারগণ তৈল অপেক্ষাকৃত লোহিত বর্ণ করিবার জন্ম এই কার্চে ঘানি নির্মান করে, ইহার বীজেও এক প্রকার তৈল পাওয়া যায়। সাঁওতালগণ ইহা প্রদীপে জালিয়া ও মৃত্তিকা পাত্রে পুরাতন করিয়া, বাত প্রভৃতি রসজ বেদনায় প্রয়োগ করিয়া থাকে, এই তৈল অতিশয় শোষক।

রঞ্জক কুস্থম বৃক্ষের বীজ মৃত্তিকায় চারাইবার
পর বীজ অন্ধরিত হইয়া ক্রমে ১৷, ১॥ হাত গাছ হইলে
অবিদাপে সমস্ত হক্ষ গুলির মন্তক অর্থাৎ অগ্রভাগ
ছেদিত করিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য, তবেই অনেক গুলি
প্রশাধা বিভৃত ইইয়া পুলোৎপত্তির বাহল্য ঘটিয়া

থাকে। এই পুল প্রথমতঃ হরিদ্রাবর্ণ হইয়া থাকে, কিন্তু শুক্ষ অবস্থায় গাছ লালবর্ণ দেখায়। বখন পুলা পরিপক্ষ হয়, তখন ধীর ভাবে চয়ন করিয়া শুক্ষ করিয়া লইলেই হইল। মৃত্তিকা ভাল হইলে এক একটা পুলা কন্দ হইতে ২০০ বার চয়নের উপযুক্ত পুলা জনিয়া থাকে। অতঃপর বীজ পরিপ্রক হইলে সমস্ত রক্ষ কর্তুন পূর্কক গবাদি ছারা দলাইয়া বীজ বহির্গত করা হয়। এই বীজ তৈলজ, অনেকে এই বীজ হইতে তৈল বহিষ্করণ পূর্বক আলোকের নিমিত বর্ত্তিকায় জ্ঞালায়।

বীজ হইতে তৈল বাহির করিবার নিয়ম এই যে প্রথমতঃ বীজ গুলিকে অল্প উত্তাপে বালি হীন খোলায় ভাজিয়া লইয়া, অৰ্শ্ব কুটিত অবস্থায় একটা মৃণায় হাঁড়ীতে স্থাপন পূর্বক গুটী কতক ক্ষুদ্ৰ ক্ষুদ্ৰ ছিদ বিশিষ্ট একখানি মাটীর আচ্ছাদনী দারা, তাহার মুখ ঢাকা দিয়া ময়দা বা জ্জাপ কোন আঠাছারা উত্তমরূপে আঁটিয়া দিতে হয়, তৎপর উক্ত প্রকারে রুদ্ধ যুখ পাত্রটা বিপর্যাপ্ত করিয়া অপর একটা বিস্তৃত মুখ শূক্তগর্ভ হাঁড়িতে এরপে স্থাপিত করিতে হয় যেন ঐ রুদ্ধ মুখ পাত্রচীর অর্দ্ধ ভাগ অন্তঃপ্রবিষ্ট হয় । এক্ষণে বীজ পূর্ণ অধোমুখ হাঁড়ির উপর ঘুঁটের আগুণের উত্তপ দিলে, উত্তাপ প্রাপ্তে ক্রমে তৈল নিৰ্গত হইয়া নিয়ন্ত শূক্ত হাড়িতে নিপাতিত र्टेश थारक। कृषरकत भरत कल कालाग्न कठ হইলে এই তৈল ঔষধন্নপৈ উক্ত ক্ষত হানে লেপন করিয়া থাকে। এীগুরুচরণ রক্ষিত, কুশীদা, মালদহ।

কৃষিদর্শন—সাইরেনসেপ্টর কলেজের পরীক্ষোতীর্ণ কৃষিতত্ত্বিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বস্থু এম, এ প্রকাশিত। কৃষক আফিস।

পত্রাদি।

কালীগঞ্জ, খুলনা।

মহাশয়!

বিগত বৈশাধ ও জ্যৈষ্ঠ মাসের কৃষক পত্রিকায় প্রীযুক্ত বাবু উপেজনাথ রায় চৌধুরী মহাশয় বসিরহাট মহকুমা ও তৎসনিহিত গ্রাম সমূহের কৃষকের গ্রাম্য ভাষা প্রচার করিতে গিয়া যে সকল উদ্ভট মনঃকল্পিত নূতন নূতন শব্দে কৃষকের তিনটি স্তম্ভ পুরণ করিয়াছেন উহা পাঠে আমরা নিতান্তই ব্যথিত হইলাম। আমরা তাঁহার প্রচারিত কতক গুলি শব্দ নিয়ে উদ্ধৃত করিয়া দিতেছি যে সকল আদৌ তাঁহার কথিত প্রদেশের কৃষকগণ ব্যবহার করে না অধিকন্ত উহার মধ্যে এরূপ শব্দ সমূহও লিখিত হইয়াছে যাহা বসিরহাটের কৃষকগণ কথন প্রবণ্ড করে নাই। অতঃপর উপেজ বাবুকে অন্পরোধ যে তিনি স্বীয় ভ্রম সংশোধন করিয়া আমাদিগের ধৃত্যবাদ ভাজন হউন।

১৩১৪ সালের বৈশাখ। ১২ পৃষ্ঠায়।—২৪ পরগণা প্রথম শুন্তে। ধান্ত, বপন, কর্ত্তন, গুচ্ছ।

ঐ দ্বিতীয় স্তম্ভে।—

পরিষার করণ, ধান্তবাহক বলদ, গো-শালা, ধান্তশালা, কর্বিত, দড়ি, মুষ্টি, স্থন্ধ, অর্গল, অলিন্দ, পংক্তিও কিশলয় প্রভৃতি শব্দ সমূহ যাহা তিনি ২৪ পরগণার ক্ষকের প্রচলিত ভাষা বলিয়া প্রকাশ করিয়াছেন উহা ২৪ পরগণার ভট্টপল্লি ও ৮ নবদ্বীপ ধামের টোলের প্রচলিত শব্দ বলিলেই তাঁহারও সত্য প্রিয়তার পরিচায়ক হইত আর আমরাও অধিক সম্ভষ্ট হইতাম।

নিমে তাঁহার লিখিত শব্দ সমূহ প্রথমে লিখিয়া তৎপরে প্রতিবাদ অথবা প্রতি শব্দ লেখা হইল:—

পূর্ব্বোক্ত পৃষ্ঠার প্রথম স্তম্ভ দিতীর সারিতে বসির-হাটের কৃষি শকাবলীর মধ্যে তিনি যে সকল শক লিখিয়াছেন উহার মধ্যে খামার ও গোলাবড়ি ছুই রকমই কথিত হয়। দ্বিতীয় স্তুম্ভের দিতীয় माजित वलाम (क क्षरकाता वल्राम शक् करहा বাঙই মই, পাঁকান শব্দ একেবারেই অপ্রচলিত। माউনে मिष् ७ माधन উভয় रे वान। **हाँमा,**— কেবল মাত্র ছাঁদা কেহই বলে না ছাঁদা দড়িই কহিয়া থাকে। আগলা কাঠি শব্দ যদি চাৰা কৈবর্ত্তদিগের মধ্যে চলিত থাকে তাহা হই**লে** আমরা অবগত নই; অপরে উহা কখনই ব্যবহার करत ना, शिल् भन्हे वावशात कतिया शास्क। নালা নর্দামা উভয়ই ব্যবহার আছে। সারি-সার, ফশলি শব্দ চলিত নাই। আবাদী কথাই বলা হইয়া থাকে। চাষাল কথা আদৌ অপ্রচলিত, ঐ স্থলে। চশা ভুঁই কথিত হয়।

৩। তৎপরে এইবার পাঠক একবার **জ্যৈষ্ঠ** মাসের ক্ষকের ৩৭ পৃষ্ঠা দ্বিতীয় স্তম্ভ প্রথম সারি "জেলা ২৪ পং" শকাবলী—দেখুন।

নালি শব্দ কোন স্থানে প্রচলিত নাই নালা বা নর্দামাই বলিয়া থাকে। পানিফল-সিঙ্গড়া, কাটারি-দা শব্দই ফ্বকের মধ্যে অধিক ব্যবহৃত। কুড়ালি-কুড়ুল। কাঁঠাল-কাঁটালও বলে। আম্সত্ব-আঁবসত্ব। লালআলু-রাঙ্গাআলু, সাগেররগন্ধ-সাকর কন্দ আলু। বাঙ্গই-মই। মেটে আলু-চুপড়ে আলু। পাটেরবীজ-কোষ্টার বীজ।পেঁপে-পিঁপে।টেঁপারি-টাঁগাপারি। কোঞ্জী-কঞ্চী। চড়ুই-পাথী চড়াপাধী। লোটা-টুকনি। অমি-ভূঁই-ভূই। নিড়ানি-নিংড়েন্। গাদি-পালা। খড়-বিচালি, নাড়াপল-কুটা। মাড়ান-মলা। দরজা-দোর-আগোড়-ঝাঁপ। বাগুরা বলে না জাল ই বলে। মিষ্টিক্মড়া-মিঠা-কুমড়া বিলাতীকুমড়া; সব্রি-কুমড়া,

পাট-কোষ্টা। স্ন-লোন-ম্ন্। তেঁত্ল-তেত্ল। বোচাশ-ছ্চাশ-দহর। চাপ-চাবড়া। জেট্মুঠি-জেট্কুড়ি-চীক্টীকি। গোবর দেওয়া-ঘর স্থাপা। শাচা-মাচান।

তৎপরে ৩৯ পৃষ্ঠা প্রথম স্বস্থ প্রথম সারি দৃষ্টি
করুন।—উপড়ান শব্দ বলিতে আদৌ গুনা যার
না, মুড়কী বলে এবং কড়া ও কহিয়া থাকে।
পাড় বলে কিন্তু লেখে পাহাড় বাকা-ব্যাকা।
মুসলমান লেখা হয়, বলা হয় মোছন্মান্। তৈল
প্রায় কোন ক্বকই বলে না সকলেই তেল
কহে। চিরুলী কাঁকুই ছুইই ব্যবহার করে। তন্মধ্যে
প্রায় সম চড়ুকোনকে চিরুলী ও লখা চিরুলীকে
কাঁকুই কহে। ইত্যাদি ইত্যাদি—

৪। আর একটি কথা। উপেন্দ্র বাবু বৈশাথের
১২ পৃষ্ঠার ২য় স্তন্তে গ্রাম্য ভাষা, আবাদ অঞ্চল
বিদ্যা যে সকল শব্দ প্রকাশ করিয়াছেন উহা কোন্
কোর কোন্ অঞ্চলের আবাদ ভাষা পরিষ্ণার
করিয়া লেখা কর্ত্তব্য ছিল; ভাষা না লেখায় বৃঝিবার পক্ষে কিছু বাধা হইয়াছে। তাঁহার লেখার
ভঙ্গিতে উহা বসিরহাট আবাদ অঞ্চলের কথা
বিলয়াই বোধ হয়। কিন্তু বসিরহাটের দক্ষিণের
আবাদ ভূমি আমার বাটি হইতে ১০।১২ মাইলের
অধিক পুর হইবে না, এজগু আমি বিশেষ অবগত
আছি বে ভথাকার সাধারণ ক্ষবকগণ কাঁশী দড়া,
কাঁদা, হামনা, খুলেন্, শোয়ান, দোরা প্রভৃতি শব্দ
রাবহার করে না। বুনো ধাঙ্গড় ও হিজলি কাঁথি
প্রেরেণের উপনিবেশী ক্ষবকগণ ঐ সকল শব্দ
প্রারোগ করে কি না, ভাষা আমরা অবগত নহি।

উপের বাব্র নিকট আমাদিগের সনির্বন্ধ অমুরোধ যে তিনি বখন বে স্থানের যে শ্রেণীর ক্লবকগণের ক্লবি সম্পর্কীয় বাক্যাবলী লিপীবদ্ধ ক্লরিবেন তাহার পুচনাতেই যেন স্থানের নির্দেশ ও উহারা ঐ সকল স্থানের চিরবসিন্দা কি উপনিবেশী এবং হিন্দু কি মুসলমান তাহারও পরিচয় বেন একটু বিশদরূপে প্রদান করিয়া তৎপরে শব্দ সংগ্রহ লিপী বদ্ধ করেন। নচেৎ বুরিবার স্থাবিধা হইবেনা, ২৪ পরগণার আবাদ অঞ্চলের বুনো ধাঙ্গড় (ছোট নাগপুরী) ও হিজলি কাঁথির (ভাসা কৈবর্ত্ত) উপনিবেশী এবং স্থানীয় রাজবংশী ভিওর এবং পোদ ও মুসলমান ইহাদিগের মধ্যে পরম্পরের ভাষার বিত্তর বিভিন্নতা পরিলক্ষিত হয়। তৎপরে ঐ জেলার উত্তর ও পশ্চিম বিভাগের লোকের কথা একরূপ, দক্ষিণ প্রান্তবাসীর আর একরূপ। পূর্ব্ব

এজন্য আমাদিগের আক্ষা হইতেছে উপেক্তা
বাবু যে সন্ধনিত কার্য্যে কভদুর ক্বতকার্য্য হইবেন
তাহা আমরা কিছুই বুঝিতে পারিতেছি না। তাই
বলিয়া তাঁহাকে ভয়োৎসাহ ও নিরুদ্যম হইয়া
প্রতিজ্ঞা ত্যাঞ্চী দেখিতে ও আমরা তিল মাত্রে
বাসনা করি না। তিনি যে গুরুতর কার্য্যে হস্ত ক্ষেপ করিয়াছেন যদিই তাহাতে সফল প্রয়াস
হইতে না পারেন ভবিষ্যৎ বংশধরগণ তাহা সফল
করিবে। এজন্য আমরা মাসে মাসে প্রতি সংখ্যা
কুষকেই তাহাকে অগ্রগামী দেখিতে মন প্রাণে
কামনা করি।

> বশস্বদ— শ্রীরাজেজনাও চটোপাধ্যায়।

যদিও আমরা চন্দ্রবিন্দু ব্যবহার করিলান, তথাপি বলা আবগুক বে কুবকগণ আদো চন্দ্রবিন্দু উচ্চারণ করিতে পারে না। * চন্দ্রবিন্দু বর্জ্যিত শক্ট ব্যবহার করে।

কৃষিবিষয়ক প্রাম্যভাষা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

•	411 -11	II ICON IN
২৪ পরগণা		শালদহ
শাছের চুপড়ি	••• 、	পেঁছে
তক্তাপোৰ	•••	চৌকি
পানের ধলে	•••	বটুয়া
শাচা ন্	•••	শাচি য়ান
জালা	•••	জার
ছধের কেঁড়ে	•••	টোঙ্গা
ঝাঁজ	•••	ঝ াঁক
চাবি	•••	চাবিকাট
मीम	•••	नौ व
নোড়া	•••	সীলবাটা
মাছের আইস্	•••	চোক্লা
হাতা	•••	কোলগুল্
ৰাউ লী	•••	বাউলী
মেছ্লা	•••	नाष्
নধ্	•••	नथ् ं
বালক ও বালি	কা	কেঁওড়া, চেঁওড়ী
থোঁকা	•••	কোদা ও কুদী
<i>ব</i> োঁড় ্	•••	ভাদাল্
রানা বর	•••	পাকের ছর
निर्जन्	•••	পাশ্লী
চিংড়ি শাছ	•••	জালমাছ ও ইচেমাছ
লভা ঝাল	•••	মরিচা ন্
কোঁন্তা	•••	বাড়োন্
ঝ াঁটা	•••	ক া টা
টাকুর	. •••	<i>টে</i> রা
দেরকো	•••	গাছান্
अमी भ	•••	চেরাক
•		

২৪ পরগণা		মালদহ
কাৰ্চ	•••	নক্ডি
বিচাশী	•••	ধ ড়
থ ড়		উনু ধ ড়
বেড়া	• • • .	টাটা
কাটারী		म िख
কুড়ালি	•••	টাঙ্গী
হেঁশে।	•••	হেঁও য়া
কলিকা	•••	চিলুম্
হকা	•••	হোকা
ঘটি	•••	<i>লো</i> টা
থালা '	•••	थानि
হাপধোরা	•••	ফেরীয়া
বাটী	•••	কটোরা
কাচ্তে	•••	কাচিশা
বাছুর	•••	নেরু
মিষ্ট কুমড়া	•••	ডিঙ্ <i>লী</i>
পেশৈ	•••	পোপিতা
চিক্	•••	শড়্কী
জেলা পাবনা।	٠,	জেলা ২৪ পরগণা।
পাক	•••	র ভ ই
মলিকা	•••	প্রদীপ
সের	••• .	পুন্কা খঁটী
পাকের ঘর	•••	হেঁশেল , রানাঘর
ভাদাল	•••	থে াড়
থ াড়	•••	মোচা
খোল্	•••	পেটো
মরিচ ্	•••	লঙ্কা
গোল মরিচ	•••	শরিচ
কারি	•••	গাড়ু
ইচা মাছ	•••	চিংড়ি মাছ
আম্	•••	খাঁব

কেলা পবিনা।	engaran ya sale din Tarihin Marie Andre (1994) da Marie A	জেলা ২৪ পরগণা
পাছা	•••	দেরকো
পড়ি	•••	কাৰ্ছ .
বরের ছে চায়	•••	ঘরের নিক্ট
বাণ্ডন	•••	বে গুন
শপ	•••	মাত্র
বাড়ুন্	•••	কোঁস্তা
ছোন		উলুখড়
খ্যাড়্	•••	বিচিলী খড়
' টাকুর	•••	টাকুর
ওড়ঙ	•••	ওক্ড়া
পু"নটী	: •••	পলা
थान् हे	•••	থারা
গুড়ের হাঁড়ী	•••	ডাবুর
চৌকি	•••	তক্তপোষ
চুম্বতী	•••	চুণের কৌটা
মাচাঙ্গ ·	•••	মাচা
সা জ ী	•••	प न
ভ*াড়্	•••	মটি
` মৃছি	•••	টাটী
কোশা	•••	জালা
হংগর ভা ঁড়্	•••	ঁ ঐ ও হুধের কেঁড়ে
কাই 🐇	•••	্ব াঁজ
ছোড়ান্	•••	চাবি
পালা	• •••	ধোছল
পাটা	•••	শিল
পুতা	•••	নে*াড়া
টোচা	٠	আইশ
সাঞ্জি	•••.	খা রা
বেউলি	•••	বেড়ি
চাড়ি 🦠		ম্যাচ্লা
ৰ কিলা	•••	শাচা

চাড়া	নধ _ ়
শাচাঙ	চালী
	শ্রীউপেজনাথ রায় চৌধুরী।
·	(কৃষশঃ)

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

চাষ উৎসব, পাবনা।—অসংখ্য ভদলোক
সমবেত হইয়া গত কল্য >লা ভাত্ত রবিবার প্রাতে
চাষের মহোৎসব সম্পন্ন করিয়াছেন। বাছধ্বনি,
উল্পানি, বন্দে মাতরম্ ধ্বনি আনন্দ কোলাহলে
স্থান মুখরিত হইয়াছিল।

পাবনা জেলার ও পাবনা টাউনবাসী বঙ্গের ভিন্ন ভিন্ন জেলার পণ্ডিত, জমিদার, ব্যবসায়ী প্রভৃতি গণ্যমান্ত অসংখ্য ভত্রলোক সাগ্রহে হলকর্ষণ করিয়াছেন। লাঙ্গল মাত্র ২টী ছিল; বলিবর্দণ্ডলি শেষে পরিপ্রান্ত হইয়া পড়ায় সকলের বাসনা পূর্ণ হইতে পারে নাই। শেষে এক এক লাঙ্গলের মূটী ৪।৫ জনে ধরিয়া কর্ষণ করিয়াছিলেন। অনেক পণ্ডিত, জমিদার, ত্রাহ্মণ, কায়ন্ত, বৈচ্চ, উকীল, মোক্তার, ব্যবসায়ী, নবশাক প্রভৃতি সকলেই চাষ করিয়াছিল। অনুষ্ঠান সমারোহ কত রহৎ, গভীর ও মূল্যবান হইয়াছিল, সকল সম্প্রদায়ের উপস্থিতিতে বেশ বুঝা যায়।

বঙ্গদেশে তৈল শস্তের আবাদ।—
১৯০৬-৭।—বঙ্গদেশের তৈল শস্তের মধ্যে ভিসি,
শরিষা, রাই, তিল, রেড়ী ও শোরগুলা এই কয়টীই
প্রধান।

তৈল শস্তের পক্ষে আবহাওয়া নিভান্ত মন্দ না হইলেও একেবারে ভালও বলা যায় না। স**াওভাল** পর্যাণা, সম্বলপুর, কটক, পুরী, রাঁচী, মান্তুম, খুলনা ব্যতীত নিম বঙ্গের সর্ব্যত্ত অভাব অপেক্ষাও অধিক বৃষ্টিপাত হইয়াছিল কিন্তু অক্যাক্ত ভেলায় জলের অভাবে ফসলের হানি হইয়াছে।

বিপত বৎসর অপেক্ষা এ বৎসর তৈল শত্তের আবাদী হৃমির পরিমাণ কিঞ্চিৎ অধিক,—বর্ত্তমান কর্ষে ২,২৬৫,০০০ একর, বিগত বৎসর ২,২০৩,৫০০ একর।

সাঁওতাল পরগণায় খোল আনা, সম্বলপুরে সাড়ে খোল আনা ফসল জনিয়াছে; ৫টা জেলায় ৮০-৮৮ আনা ; অন্ত দশটা জেলায় ৮০-৮৮ আনা রকম, অপর ৭টা জেলায় ॥৮০-৮০ আনা ; অপর ৫টা জেলায় ॥৮০-॥৮০ আনা ; এবং বাকী ৫টা জেলায় ॥৮০ আনার কিছু কম ফসল জনিয়াছে। মোটের উপর গড়ে ৮১০ আনা রকম ফসল উৎপন্ন হইয়াছে।

এক্ষণে যদি ধরা যায় প্রতি একরে তিসি, রাই ও সরিষা ৬/০ মণ হিসাবে জন্মিয়াছে এবং অক্ত তৈল শস্ত একরে ৪।০ মণ হিসাবে জন্মিয়াছে, তাহা হইলে সর্ব্ধ সমেতি এই প্রদেশে ৩৪৭,০০০ টন ফসল উৎপন্ন হইয়াছেশে বিগত বৎসর ৩০৫,৪০০ টন মাত্র জন্মিয়াছিল।

বঙ্গদেশে গমের আবাদ।—>৯০৬-০৭।
গম প্রধানতঃ—মুর্শীদাবাদ, নদীয়া, হাজারিবাগ,
পালানো এবং বিহার দেলায় জনায়। এ বংসর
সময় মত সুরষ্টির অভাব হইয়াছিল। এ বংসর
১,৪০২,৬০০ একর পরিমিত জমিতে গমের আবাদ
হইয়াছে, বিগত বর্ধের আবাদী জমির পরিমাণ
১,২৪৮,৩০০ একর। এই সমস্ত জেলায় কতকগুলি
খাল্য ক্ষেত্র জলপ্লাবনে ভাসিয়া যাওয়ায় সেই সমস্ত
জমিতে অবশেষে গম বোনা হইয়াছিল সেই কারণে
এবংসর আবাদী জমির পরিমাণ অক্ত বংসর
জপেক্ষাকিছু অধিক।

প্রত্যেক জেনার বিবরণী পাঠে জানা যায় বে এ বংসর কেবল মাত্র একটা জেলায় যোল আনা ফসল জনিয়াছে; বাকুড়া ও সম্বলপুরে ৮৮০—৮৮০ আনা, ৫টা জেলায় ৮৮০—৮৮০ আনা; ১১টা জেলায় ৮৮০—৮৮০ আনা; ৪টা জেলায় ৮৮০—৮৮০ আনা রকম ফসল জনিয়াছে। নদীয়াও সারশে কেবল মাত্র।১০ আনা ফসল পাওয়া গিয়াছে।

মোটের উপর অহমান করা হইরাছে বে, এ
বৎসর ৩৮৮, ৭০০ টন গম উৎপর হইরাছে। বিশ্বভ
বৎসর ৩৯৬,৬০০ টন জনিরাছিল। এবৎসর আবালী
জমির পরিমাণ অধিক হইলেও উৎপর গমের
পরিমাণ কম হইরাছে। বিহার অঞ্চলে নানা
কারণে শস্ত হানিই তাহার প্রধান কারণ বলিতে
হইবে। এতদঞ্চলে বিগত বর্ধের কি রবি শস্ত,
কি তাত্ই শস্ত কিয়া চাউল অধিক মন্ত্রত নাই
স্ত্রাং গমও চাউলের দর অত্যন্ত অধিক।

বঙ্গে ইক্ষুর আবাদ।— >> १।—ইক্
চাবের প্রথম বিবরণী।—এ বৎসর ৪৩১,৭০০ একর
জমিতে ইক্ষু চাব হইয়াছে। বিগত বর্ষে ৪২৩,৫০০
একর আথের আবাদ হইয়াছিল। উত্তর বিহারে
এবার কিছু অধিক জমিতে ইক্ষু চাব হইয়াছে এবং
বর্তমান বর্ষে ইক্ষু চাবের পক্ষে জল হাওয়ার অবস্থা
ভাল। এই ছই কারণে এবার আবাদী জমির
পরিমাণ কিছু অধিক। বর্তমান অবস্থা দেখিয়া
মনে হয় যে এবৎসর ৮৮/০—৮৮ আনা রকম ফসল
জনাইবে।

ইক্ষু গুড় ব্যতীত বর্তমান বর্ধে খেজুর গুড় হইতে ১,৪৫৮,১১৭ হন্দর, তালের রস হইতে ৫৮,৭৪৩ হন্দর দলো চিনি উৎপন্ন হইবে বলিয়া অহমান করা যায়। বঙ্গে তুলা চাষ।— >> । — প্রথম বিবরণী।— তুলার ছইটী ফদল হইয়। থাকে একটি জলদিও অপরটী নাবী। জলদি তুলা দমলপুরে, সাওতাল পরগণার এবং ছোটনাগপুর ডিবিসনে উৎপাদিত হইয়া থাকে। ইহার জন্ম বর্ষার পুর্বের বীজ বপন করা হয়। সাওতাল পরগণায় মে মাসে সময় মত র্ষ্টির অভাবে এবংসর তুলা বীজ বপনের কিছু বিলম্ব ঘটিয়াছে।

পাটনা বিভাগে প্রধানতঃ নাবী তুলার আবাদ

ইয়া থাকে। রৃষ্টির অভাবে দারবঙ্গে সময়ে বীজ
বপন করিতে পারা বায় নাই। অভাত্ত ফসলের

অবস্থা ভাল কেবল সাহাবাদ জেলার বক্সার সবভিভিসনে পঙ্গপাল তুলার কিছু ক্ষতি করিয়াছে।

বর্তমান বৎসর ৩৯,৪৬৯ একর জমিতে জলদী

তুলার এবং ২৯,১৭৪ একরে নাবী তুলার আবাদ

ইয়াছে।

বক্ষে পাটের আবাদ।—বিগত সেপ্টেম্বর মাসের শেষভাগে পাটের আবাদের শেষ
বিবরণী বাহির হইয়াছে তাহাতে প্রকাশ ;—

এ বংসর ৯৩১,১০০ একর জমিতে পাটের আবাদ হইয়াছিল বে ৯৩২,৫০০ একর জমিতে পাটের আবাদ হইয়াছে কিন্তু এখন দেখা যাইতেছে যে অনুমান অপেক্ষাক্ষম জমিতে আবাদ হইয়াছে। পাটের আবাদের পারন্তেই অত্যধিক রৃষ্টি হওয়ায় হুগলি, হাওড়া, যশোহর ও খুলনা জেলায় পাট চাবের অত্যন্ত ক্ষতি হইয়াছে। অবশেবে বন্তায় কটক, বালেশ্বর, মেদিনী-পুর ও হুপলি জেলায় পাট নষ্ট হইয়া গিয়াছে। আবাদের শেব অবস্থায় পর্যাপ্ত পরিমাণে জল হয় নাই। হাওড়া এবং বর্জমানে কীটাদির উপদ্রব

्रम्नि, शांअणा, वर्कमान, निषया अवर यूनना

জেলায় কিছু কম ৬০ আনা রকম ফসল হইরাছে এবং সম্ভবতঃ ২,০৫৭,৯০০ বেল পাট জনিরাছে। খাস বাঙ্গালা এবং পূর্বে বাঙ্গালায় মোটের উপর ৩,৮৮৩.২০০ একর জমিতে পাটের আবাদ হইরাছে এবং বর্ত্তমান বর্ষে উৎপন্ন পাটের পরিমাণ ৯,৫৮৫,৮০০ বেল হইবে বলিয়া অনুমান করা যায়। বিগত বর্ষে ৯,১২৭,৪০০ বেল পাট উৎপন্ন হইরাছিল।

বিগত বর্বে নিম্নলিখিত স্থান সমূহে যে পাট উৎপন্ন হইয়াছিল ভাছার পরিমাণ দেওয়া গেল;— কুচবিহার ... ৭৯,০০০ বেল নেপাল ... ৫০.০১৮ ,, উত্তর ভারত (যাহা ই, আই, আর, স্নেলপথে আসিয়াছে) ... ১০,৫২০ ,, মান্দ্রান্ধ (যাহা বি, এন, আর রেলপথে আসিয়াছে)... ১,০৫৭ ,, এবংসর ইতিমধ্যে খরচ পাওয়া গিয়াছে বে কুচবিহারে ৮১,৬০০ বেল পরিমাণ পাট উৎপন্ন হইয়াছে ।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

আশ্বিন-সেপ্টেম্র ও অক্টোবর।

সঞ্জী বাগান। এই সময় শীতের আবাদ ভরপুর আরম্ভ হয়। ইতিপূর্বেই জলদি জাতীয় কপি, টমাটো, বিলাতি লক্ষা প্রভৃতি বপন করা হইয়া চারা তৈয়ারী হইয়াছে। এই সময় নাবী জাতীয় বীজ বপন করিতে হয়। মূলজ সঞ্জীর চাব এই সময় হইতে আরম্ভ। মূলা, সালগম, বীটের এই সময় চাব আরম্ভ করিবে। বেগুন চারা ইতি পূর্বেই ক্ষেত্রে বসান হইয়া গিয়াছে, সেগুলি এক্ষনে দাঁড়া

বাধিয়া দিতে ছইবে। সীম, মটর বীজ এই সময় বপন করিতে হইবে। জলদি কপি চারা বাহা ক্ষেত্রে বসান হইয়াছে তাহাতেও এই সময় মাটি দিতে হইবেও পাকা পাতা গুলি ভাঙ্গিয়া দিতে হইবে। আল্ও এই সময় বসাইবে, পিঁয়াজ চাবেরও এই সময়।

ফুলের কাগান। এই সময় এন্টার, প্যান্সি, ভার্কিনা, ভালিয়া, ক্লিয়াম্বাস, পিটুনিয়া প্রভৃতি মরসুমী ফুল বীক্ষ বপন করিতে আরম্ভ করিবে।

পার্কত্য প্রদেশে এই সময় বেগেনিয়া, জিরেনিয়ম প্রভৃতি কোমল গাছগুলির বিশেষ পাট করিতে
হয়। এই সকলের কটিং বসাইতে পারা যায় কিন্তু
পাহাড়ে অত্যন্ত অধিক রৃষ্টি হয়—স্কুতরাং সাসি
ঘারা আহত স্থানে সে সকল কটিং পোতা উচিত।
গোলাপের কলম (Budding) এখন করা যাইতে
পারে—বিশেষতঃ হাইত্রীড, পারপেচুয়াল জাতীয়
গোলাপের, চিনা, টি, বুরবণ জাতীয় গোলাপের
কটিং পূর্কোক্ত প্রকারে এখন করা যাইতে পারে।
বৃষ্টির সম্পূর্ণ অবসান না হইলে পার্কত্য প্রদেশে
সজী তৈয়ারী করা হইয়া উঠে না। তবে আছোদনের
ভিতর যত্ন করিয়া করিলে কিছু কিছু হইতে পারে।
পর্কতে দাক্ষালতার এই সময় বড় বাড় হয়।
সেগুলির কাটিয়া ছাটিয়া গোড়া খুড়িয়া একটু
বাড় কমাইতে হইবে।

পশ্চিম ভারতে বেঁথানে বৃষ্টির আভিশ্য আদৌ নাই, তথায় গোলাপ হাপর হইতে নাড়িয়া বসাইয়া গোলাপ ক্ষেত তৈয়ারা করা যাইতে পারে। এই সময় উক্ত প্রদেশে ফুল্বপির চারা ক্ষেতে বসান হইতেছে। আখিন মাসের শেষে কার্ত্তিকের প্রথমেই তথায় ফুল্বপি তৈয়ারী হইয়া উঠিবে।

थिपत्र ।

থদির বা থয়ের তিন প্রকার ; (১) পাপজ়ি থয়ের, (২) বঙ্গ দেশীয়, (৩) লাল থয়ের। পাপজ়ি থয়ের হাজারা, কাশীর, সিমলা, কাংড়া, গাড়োয়াল, মুসোরি, মধ্য ভারত ও বেহারে পাওয়া যায়। বঙ্গীয় থয়ের মুসের হইতে আরম্ভ করিয়া সমপ্র বঙ্গদেশে আসামে ও বর্মায় (দক্ষিণ ভাগে) পাওয়া যায়। আর লাল থয়ের প্রধানতঃ দক্ষিণ ভারতে, বোলাই ও মাল্রাজ প্রদেশে পাওয়া যায়।

বঙ্গ দেশের খদির।—কি করিয়া খদির প্রস্তুত হয় নিমে তাহাই লেখা যাইতেছে। খদির গাছকে খণ্ড খণ্ড করিয়া কাটিয়া ফেলিতে হয় তৎপরে উহার ছালাদি ছাড়াইয়া কেবল খদির কার্চ আহরণ করা হয়। তৎপরে ঐ কার্<mark>চ ক্ষুত্র</mark> ক্ষুদ্র অংশে বিভক্ত করিয়া ঐ সকল খণ্ড ঢেঁকিছে কুটতে হয়। গুঁড়া কাষ্ঠ ও জল সম পরিমাণ মিশ্রিত করিয়। ছয় ঘণ্টা কাল ফুটান হয়। তৎপরে ঐ মিশ্রিত তরল পদার্থ ছ'াকিয়া অন্য অন্য পাত্রে ঢালিতে হয়। এখন ঐ সকল পাত্রস্থ মিশ্রিত তরল পদার্থ চুই ভাগে বিভক্ত করা হইয়া থাকে। প্রথম ভাগ ফুটাইয়া ফুটাইয়া শুষ্ক করা হয় ও বিতীয় ভাগ ঐ তরল পদার্থের সহিত কিঞ্চিৎ ঘুঁটের ছাই মিশ্রিত করিয়া দেওয়া হয়। প্রথমতঃ ঘুঁটের ছাই রাখিয়া তহুপরি একখানি কাপড় ঢাকা দেওয়া হয় এবং তত্বপরি গরম গরম ফুটস্ত দ্রব পদার্থ ঢালা হয়। খদিরের সহিত ছাইএর সাক্ষাৎ সম্বন্ধে সংমিশ্রণ ঘটে না। এই দিতীয় প্রকারই "পাপড়ী খয়ের" নামে অভিহিত। নভেম্বর হইতে মার্চ্চ মাস পর্যান্ত সময় মধ্যে খদির সংগৃহীত হইয়া থাকে। বর্ষাকালে থদির সংগ্রহ করা যায় না। দিনাল-পুরেই অধিক পরিমাণে ধয়ের তৈয়ারী করা হয়; মালদহতে খয়ের পাওয়া যার তবে অতি অর।

ছোট নাগপুরে পালামোতে ধয়ের তৈয়ারী

হয় । ঐ ধয়ের প্রস্তুত প্রণালী বঙ্গদেশের মত, তবে

বঙ্গদেশের মত কার্ছ কুঠার দিয়া ধঙ ধঙ বিভক্ত

করা হইয়া থাকে । তৎপরে ১০।১২ ঘটা ঐ কার্ছ

ঘলমিপ্রিত করিয়া ফুটাইয়া ঘন হইলে বাশের

ঝুড়িতে ফেলিয়া দেওয়া হয়, তৎপরে ঐ দ্রব

ঘলীতুত হইলে চেটাইর উপর ঢালা হয় । পাত্রে

যাহা রহিল তাহা আবার ফুটাইয়া ঘিতীয় বার

ঝুড়িও তাহা হইতে চেটাইয়ে ঢালা হয় । ইহাতে

১ নং ও ২ নং ধয়ের প্রস্তুত হয় । ১ নং, ২ নং

অপেকা তাল । ছোট নাগপুরী ধদির ২০টাকায়

৴৪, ৴৪। হিঃ বিক্রয় হইয়া থাকে ।

গাড়োয়াল, হাজারিবাগ, মৃজাপুর, বাঁশবেরিলি ও
কাটনি এই সকল স্থানে যে খদির জন্মে তাহার
নাম "জনকপুরী খয়ের"। এই খদির পূর্বের তায়
খদির কার্চ্চ ফুটাইয়া কাপড়ে ছাঁকিয়া ও তৎপরে
রোজে শুকাইয়া তৈয়ার হইয়া থাকে। ইহার মণ
গড়প্ডতা ২০১ টাকা।

এত্ত্তির, চাদবালি, ট্রিবুটারী মাহালস্, প্রভৃতি স্থানেও খদির প্রস্তুত হইয়া থাকে।

মধ্য প্রদেশে।—মধ্য প্রদেশে প্রধানতঃ বামরা হৈটের অন্তর্গত আটপাড়া, মহিছল, গৌরপালি প্রস্থৃতি স্থানে ধয়ের প্রস্তুত হয়। প্রস্তুত প্রণালী প্রক্রিমিত প্রণালী গুলির মত তবে ধদির তত ভাল নহে বলিয়া ৭ ।৮ টাকায় বিক্রেয় হয়। শিউনি ও কামটি প্রদেশে যে ধদির প্রস্তুত হয় তাহা ২ দিনে আকারে বিক্রীত হইয়া থাকে। দামো প্রদেশেও ধয়্রারা যে ধয়ের প্রস্তুত করে তাহা অপ্রেকাকত ভাল তাহার মূল্যও সেই জন্ত ১১ টাকা মুন্।

যুক্ত প্রদেশে। কুমায়ুন ও পাড়োয়ালের বয়েরই
বিব্যাত; ইহা প্রচুর পরিমাণেও প্রস্তুত হইয়া

থাকে। খদির এপ্রদেশে এত ভাক জ্বামে বে ১২০০০ হইতে ১৫০০০ একর জমিতে কেবল খ্য়ের গাছ চাব দিবার জন্ত বন্দোবস্ত হইতেছে।

বোদ্ধাই প্রদেশে।—কদ্দন, নাশিক ও ধারবাড় জেলায় থদির প্রস্তুত হয়। প্রস্তুত প্রণালী পূর্ব-কথিত ছোট নাগপুরের প্রণালীরই অন্তর্ম তবে বোদ্ধায়ে চাটাইতে থদির না ঢালিয়া তুম পাতিয়া মাটীর উপরেই ঢালিয়া শুকাইয়া লওয়া হয়।

যান্তাক ।--- মান্তাকে খদির প্রস্তুত প্রণালী নিয়-লিখিত রূপ.--প্রায় ২॥০ মণ খদির কাষ্ঠ এক প্রকাঞ্ড মুৎপাত্রে ১/• এক মণ জ্বলের সহিত মিশাইয়া দেওয়া হয়। তৎপরে যথন তুই ঘণ্টাকাল ফুটাইয়া কার্চ্চের পরিত্যজ্ঞা অংশগুলি উপরে ভাসিয়া উঠে, তখন ঐ নিমন্ত জল সারি সারি ১২টী পাত্রে ঢালিয়া লওয়া হয়, এবং পুনরায় ঐ বৃহৎ পাত্রে পূর্বের পরিমাণে কার্ছ ও জল মিশাইয়া ফুটান চলিতে থাকে। এই প্রকারে 🏖 কার্য্য ক্রমাগত চলিতে থাকিল, একদিকে খদির প্রস্তুত হইতে রহিল, অপর দিক হইতে দ্ৰব খদির প্রস্তাপযোগী জল আসিতে লাগিল। ওদিকে যে ১২টী পাত্তে ঘন জল ক্রমশঃ ফুটাইয়া অধিকতর ঘনীভূত করা হইতে লাগিল, যে অৰ্দ্ধ ঘনীভূত কৰ্দমবৎ থদির বড় বড় কাৰ্চ পাত্ৰে ঢালিয়া নাডিয়া শাডিয়া শুখান হইতে লাগিল। তৎপরে ঐ থদির শুকাইলে উহা হইতে এককালীন ১॥ ইঞ্চি ব্যাস পরিমিত ৪৫ বন (ওজনে /৫ হইতে পারে)। প্রস্তুত হইলে তৎপরে ঐ বলগুলি ছাইয়ের সহিত ঘ্রিয়া ঘ্রিয়া বেশ উত্তম করিয়া গুখাইয়া লওয়া হয়। ঐ প্রকারের বল ২০১ কুড়ি টাকা হাজার দরে ব্যবসায়ীরা ক্রয় করিয়া থাকে। মান্তাজ প্রদেশে প্রচুর পরিমাণে খদির প্রস্তুত হয়। হিসাব করিয়া দেখা যায় প্রতি বৎসর গড়ে ১৬ টন হি: খদির প্রস্তত হইয়া থাকে। গত ১৯০৪-০৫ সালে ১৬ টন বা ১৪৬৬/ • মণ ধদির প্রস্তত হইয়াছিল, তাহাতে টন করা তৈয়ারী ধরচ ৮০ পড়িয়াছিল, ১৬০ টাকা ও বিক্রেয় হইয়াছিল ৪০০ হিঃ।
অতএব মাক্রাজে খদির ব্যবসায় যে প্রভূত লাভজনক সে বিষয়ে কিছু মাত্র সন্দেহ নাই। (ক্রমশঃ)

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

ভীষণ জলপ্লাবন।—বিগত ১৭ই তাদ্র তারিথে প্রাতঃকালে এতদঞ্চলে (মেদিনীপুর জেলা) বভার জল দেখা দেয়। কৃষকদিগের যে কি সর্কানাশ হইয়াছে, তাহার আর কথা নাই—ইক্ষু, আউশ বা আগুধান্ত, বেগুন, কুমড়া, শসা, ঝিঙে, ঢেঁড়স প্রভৃতি শস্ত জলে পচিয়া গিয়াছে। হৈমন্তিক ধাত্তের বীজ বা চারা সমস্তই নষ্ট হইয়াছে। তিন বার তাহারা এইরূপে ক্ষতিগ্রন্ত হইল। দিনান্তে আর জ্টতেছে না, তাহারা কেমন করিয়া আবার বীজ ধান্ত কিনিবে?

আসাম—গোয়ালপাড়া—বিজনী।—১৪ই তার হইতে এখানে বেশ রৃষ্টি হইতেছে। ১৮ই তার রাত্রে এবং পরদিন প্রাতে মুখলধারে রৃষ্টি হইয়া গিয়াছে। এই রৃষ্টি,যদি শ্রাবণ মাসের শেবে হইত তাহা হইলে কৃষকগণের আর আনন্দের সীমা থাকিত না। শ্রাবণ মাস এবং ভার মাসের ১ম ভাগে প্রায় রৃষ্টি না হওয়ায়, স্থানে স্থানে সালী আবাদের বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে। এই অকাল রৃষ্টিতে সালী আবাদের যে কতদূর উপকার হইবে, তাহা সকলেই জানেন। ভারে মাসের শেবেও বছ কৃষকের রোপণ কার্যাই শেষ হয় নাই।

হগলি—ভাঙ্গামোড়—বাধরপুর। গামোগরের
বিষম প্লাবনে এ অঞ্চলের বহু পল্লী ভাসিয়া গিয়াছে।
আনক লোকের ঘর বাড়ী পড়িয়াছে। গরু, মহুবা
ভাসিয়া গিয়া উচ্চ স্থানে, কেহ বা পতিত ঘরের
চালে আশ্রয় লইয়া দিন যাপন করিয়াছে। ঈখর
কুপায় কোন লোকের জীবনের ক্ষতি হয় নাই।
জমি একবারেই ফসল শৃত্য, আবাদ কিছুমাত্র হয়
নাই; হইবারও আশা নাই। মোটা চাউল টার্কার
/৬ সের, /৭ সের, হ্রয়ও অত্যাত্য খাদ্য দ্রব্যের
নিতান্ত অভাব। ম্যালেরিয়ার প্রাহ্রভাব ক্রমশঃ
রিদ্ধি পাইয়াছে।

হাওড়া—আমতা —ইটারাই।—১৮ই ভাদ্র বৃধ্বার তারিথে দামোদরনদে ভয়ানক বঞা হইয়াছিল। ভূতভাঙ্গা ও গজাগ্রামের বাধ ভাঙ্গিয়া গিয়াছে। অত্র গ্রামে বঞার জল প্রবেশ করিয়া যার পর নাই ক্ষতি হইয়াছে। আও ধাঞ্চ, হৈমন্তিক ধাঞ্চ, পাট, ইক্ষু, এবার সম্পূর্ণ নিক্ষুল হইবে বলিয়া মনে হয়। বঞার জল প্রত্যেক গৃহস্থের বাটীতে প্রবেশ করিয়াছে। কয়েক ধানি ঘরও পড়িয়া গিয়াছে। ইটারাই, বোর্দ ইটারাই, গজা, পিয়ারাপ্র, পাঁচারুন প্রভৃতি গ্রাম এখনও জলময়।

রাঁথনির চাব।—রন্ধন কার্ব্যে বে সকল মস্লা ব্যবহৃত হয় তাহাদের মধ্যে রাঁথনি অক্তম। রাঁথনির নামান্তর রায়নি ও রন্ধনি। নদীয়া জেলায় উহা রাঁথনি নামেই পরিচিত। ইহার বৈজ্ঞানিক নাম (Abium involueratum) এবং বিলাজী সেলেরীরার সহিত ইহার পুব খনির্ছ সম্বন্ধ। ইহার চাব অতি সহন্ধ, অথচ অল্প ব্যয় সাপেক্ষ, ক্লবকের পক্ষে বেশ লাভবান হইতে পারে । মদীয়া জেলার অনেক হানে বিশেবতঃ কৃষ্টিরা মহকুৰার ইহার ৰথেষ্ট আবাদ হয়। আউস ধান বা পাট কাটিয়া লওয়ার পর এ জমি কুষকের হরিৎ শস্বপনের জ্ঞা প্রস্তুত থাকে। যে জমিতে তিসি বপন করিতে হইবে সেই জমিতে তিদির সহিত রাঁধনি বীজও বপন করিতে হয়। এইখানেই এই চাবের শেষ হইল। বথাকালে তিসি পাকিলে উহার গাছ কাটিয়া লওয়া হয় কিন্তু বাঁধনি গাছ জমিতে বহিয়া যায়। **আযা**ঢ় শ্রাবণ মাসে র'াধনি পাকিলে উহার পাছ ক্ষেত্র হইতে কাটিয়া লইয়া ধান্তাদি যেরূপ গরুর পায়ে মাডিয়া শস্ত সংগ্রহ করিতে হয়, বুঁাধনিও **সেইরপে লইতে** হয়। প্রতিবিদা জমিতে এক **त्मत्र त्रौर्शन** तृनित्वहे यत्पष्ठे। हेशत मःत्रक्रत्व ক্বৰুককে বড় যত্ন করিতে হয় না। কারণ ইহার তীত্র গদ্ধে গবাদি পশু ইহার নিকট যায় না এবং ভিসির ছোট গাছ বা ফল খাইলে গরু মারা যায় বলিয়া কেহ তাহার ত্রিসীমানায় গবাদি লইয়া যায় না। প্রতি বিঘা জমিতে ৪।৫ মণ ফদল উৎপন্ন হয়। কাটা, মাডাও বীকের দাম বাতীত অন্ত কোন ব্যয় নাই। এক সের বীজের মূল্য এক আনা যাত্ৰ, কাটা, যাড়া কাৰ্য্যে ছয় বা সাত আনা পরচ। সর্বশুদ্ধ ॥ ব্যয়; কিন্তু ফদল ঝাড়িয়া শুভরার পর যে ভাঁটা রহিয়া যায় তাহা জালানি কার্য্যে ব্যবহৃত হয় অথবা ক্ষেত্রের সার রূপে প্রয়োগ ্**করা ঘাইতে পারে**। তাহার মূল্য॥০ আনার কম নহে। স্তরাং রাখনি একরপ বিনা ব্যয়েই পাওয়া यात्र। প্রতি মণ সচরাচর ২ টাকা দরে বিক্রয় হয়; তাহা হইলে দেখা যাইতেছে এক বিঘা **জমিতে ১০১ টাকা ক্বাকের লাভ থাকে।** তিসির সঙ্গে না বপন করিয়া কেহ কেহ স্বতম্ভ ভাবে র**াধনির আ**বাদ করে বটে ; কি**ন্ত** তাহাতে কৃষকের একটা ফসলের ক্ষতি হয় ; কারণ বপনের সময় হইতে ুক্সৰ সংগ্ৰহ পৰ্য্যন্ত প্ৰায় ১০ মাস অতিবাহিত হয় অন্ত ফসল বুনিলে এই সময় মধ্যে ২টা ফসল পাওয়া
ঘাইত। ঘাহারা শুদ্ধ র ধিনির চাব করে তাহারা
সচরাচর অপকৃষ্ট জমিতেই ইহার আবাদ করে।
৩।৪ খানা চাব দিয়া বোনার পর আর ইহার জ্বন্ত
কোন পরিশ্রম করিতে হয় না। এরপ স্থলে
চাবের দাম ও জমির খাজনা লভ্যাংশ হইতে বাদ
দিলে ৮ টাকা মাত্র ক্ষকের লাভ থাকে। এক
বংসরে এই ৮ টাকা লাভ ক্ষকে যথেষ্ট মনে করে
না, স্নতরাং স্বতম্ব ভাবে ইহার আবাদ করে না।
শ্রীশ্রীশচন্তে চৌধুরী।

উদ্ভিদ রোগ।—অপরাপব প্রাণীর স্থায় উদ্ভিদও রোগাক্রান্ত হয় এবং রোগ নিবারণ করিতে হইলে রোগের ইতিহাস, লক্ষণ প্রস্কৃতি বিশেষরূপে অধ্যয়ন করিতে হয়। উদ্ভিদ রোগ ছই প্রকারে উৎপাদিত হইতে পারে—কীট দ্বারা আক্রান্ত হইয়া কিন্ধা ছত্রক জাতীয় এক প্রকার ক্ষুদ্র আন্বর্ণীক্ষণিক উদ্ভিদ দ্বারা আক্রান্ত হইয়া থাকে। শেষোক্ত অর্থাৎ ছত্রক জাতীয় রোগের ত কথাই নাই, প্রথম শ্রেণীর রোগ সমূহ সম্বন্ধেও অতি অল্পদিন হইল আমাদের দেশে আলোচনা হইতে আরম্ভ হইয়াছে। নানা প্রকার ব্যাধি দ্বারা ভারতে প্রত্যেক বৎসর যে কত টাকার ফ্রন্ত নাই হয়, তাহার কোন ঠিক হিসাব পাওয়া যায় না। যদি হিসাব পাওয়া যাইত তাহা হইলে বোধ হয় ক্ষতির পরিমাণ লক্ষ্ণক্ষ মুদ্রার কম হইত না।

এই সমস্ত কারণে এতদেশে কীটতর ও ছত্রক রোগতবের অমুশীলন হওয়া একাস্ত আবশুক হইয়া পড়িয়াছে। এই সমস্ত বিষয় অমুশীলন করিতে হইলে কতক পরিমাণ বিজ্ঞানের জ্ঞান থাকা আবশুক। আমরা সাধারণ লোকের নিকট সে পরিমাণ জ্ঞানের আশা করিতে পারি না। তবে कृषक।

ষাঁহারা ফ্রি-বিদ্যায় কিয়দূর অগ্রসর হইয়াছেন, তাঁহারা রোগাদি সম্বন্ধে সহজ ভাষায় বিবরণাদি প্রকাশ করিয়া ফ্র্যকবর্গের অনেক উপকার সাধন করিতে পারেন। সম্প্রতি এই প্রকার একটি পুস্তক আমাদের হস্তগত হইয়াছে। ইহা শ্রীযুক্ত করুণা নিধান সিংহ প্রথীত এবং হুগলি হইতে প্রকাশত। পুস্তক খানির হাপা বেশ পরিষ্কার কিন্তু মূল্য কিছু অধিক। কোন রূপ চিত্রাদি বিরহিত ৬৬ পৃষ্ঠায় সমাপ্ত। মূল্য কোন রূপে ১০ হওয়া উচিত নয়।

করুণা নিধান বাবু যে রূপ যরের সহিত বিভিন্ন রোগাদির বিবরণ ও প্রতিকারার্থ ঔষধাদি লিপিবদ্ধ করিয়াছেন ভাহাতে ভিনি সা্ধারণের ধ্যুবাদের পাত্র। বাঙ্গলায় এইরপ একখানি পুন্তকের বিশেষ ষ্মভাব ছিল। কাটতত্ত্বিৎ লিফ্রয় সাহেবের 'ইণ্ডি-য়ান ইনেসক্ট পেউস্" নামক পুস্তক সমালোচনার শময় আমরা শিক্ষিত ব্যক্তি মণ্ডলিকে লিফ্রয় শাহেবের পুস্তকের স্থায় বন ভাষায় একথানি পুস্তক লিখিতে অমুরোধ করি। আমরা তখন অমুমান করিতে পারি নাই যে আমাদের আশা এত শাঘ সফল হইবে। বর্ত্তমান পুস্তকের ভাষা প্রাঞ্জল। কটি সমূহের বৈজ্ঞানিক নামাদি যাহা উল্লিখিত হইয়াছে তৎসমুদরই প্রায় ঠিক। অধিকাংশ প্রধান ফসলের রোগাদির বিবরণ বিশেষ বিস্তৃত না হইলেও কোন ব্ৰপ বিশেষ ভ্ৰম প্ৰমাদ শৃষ্য। ফলতঃ কৰুণা নিধান বাবুর পুস্তক আমাদের ক্ববকবর্গের একটি গুরুতর অভাব পুরণ করিবে।

আমর। অবশেষে যদি ছই চারিটি দোষের বিষয়
উল্লেখ করি তাহা হইলে বোধ হয় সহামুভ্তির
অভাব দেখান হইবে না। আমাদের বোধ হয়
রোগাদির লক্ষণ প্রভৃতি যদি আরও বিশেষ ভাবে
বর্ণনা করা হইত এবং কীটাদির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা
প্রায়ত হইত তাহা হইলে অনেকের উপকার হইত।

ছত্রক জাতীয় রোগের বিবরণ ভেমনই (মুখা ধানের ভেঁপু, ইক্ষুর ধসা, আলুর টীপি প্রভৃতি) সস্তোষজনক হয় নাই। করুণা নিধান বাবু ছে ভদলোকের পত্রাদি পুস্তকে সন্নিবিষ্ট করিয়াছেন, তিনি ছত্রক রোগের সাধারণ প্রকৃতি বিশেষ্ক্রপে বুঝেন বলিয়া বোধ হয় না। ইক্ষুর ধ্যার (Colletotrichum falcatum) জীবনতত্ত তিনি বোধ হয় জ্ঞাত নহেন। আর একটা কথা <mark>কীড়াও</mark> পীড়া পুস্তকে হরিণ, সঞ্চারু, ধরগোস, **ইছর** প্রভৃতির উল্লেখ অপ্রাসঙ্গিক হইলেও সাধারণ ক্ববির্ সহিত উহাদের যথেষ্ট সম্বন্ধ আছে। কিন্তু উকুন, ছারপোক। প্রভৃতির সহিত ক্বকের যে কি স্বত্ত তাহা আমরা উপলব্ধি করিতে পারিলাম না। এইরূপ অনাবশুকীয় বিষয়াদির অবতারণা না করিয়া গ্রন্থকার যদি আবশুকীয় বিষয় গুলির আরও ভাল করিয়া সমালোচনা করিভেন ভাহা হইলে সুখের বিষয় হইত। আমাদের পুশুক সমুদ্ধে আরও একটি গুরুতর বক্তব্য আছে। পুস্তকের শেষাংশে কতিপয় ঔষধের উল্লেখ ও প্রস্তুত প্রণালী প্রদান করা হইয়াছে। প্রথমতঃ "শেঁকো বিষ্ট। শেঁকে৷ বিষের মূল মিশ্রণ প্রস্তুত করিতে ৮/৪ মৃণ চারি সের জল লাগে। সে স্থলে ৮। • সের রহিয়াছে। ইহা নিশ্চয়ই ছাপার ভুল কিন্তু ভূলটি বিষম। কেরোসিন মিশ্রণেও ঐ প্রকার মণের স্থানে সের হইয়াছে কিন্তু এখানে নিয়ে অঙ্কটি কথার যারায় ব্যক্ত হওয়ায় তাদৃশ দোৰ হয় নাই। ক্র**ড অয়েল** ইমালসনে "বাবহার উপযুক্ত-লাগাইতে হয়" কথাটি ঠিক নয়। আট মণ দশ সের+পাঁচ সের ইমালসনই মূল মিশ্রণ এবং উহারা উভয়ই এক। বৌর্দো মিশ্রণের প্রস্তুত প্রণালী বিশদভাবে লেখা रत्र नारे। जामा कति এই সমস্ত বিষয় পরবর্षী मःद्रत्रा मः माधिक स्टेर्स अवर **खेवशां नित्र भतियां न**्

কীটও ছত্রকের জীবন র্ভান্ত প্রভৃতির উপর অধিক মনোযোগ প্রদান করিবেন।

টাটার লোহ শিল্পের কারখানা।—আশা ও আনন্দের কথা এই যে টাটা মহাশয়ের মৃত্যুর পর ্**তাহার সুযোগ্য পুত্রছ**য় পিতার ইচ্ছা পালন করিতে উদ্যুত হইয়াছেন। কোহ ও ইম্পাত হারা দ্রব্যাদি প্রস্তুত করিবার জন্ম তাতা মহাশ্রের পুত্রগণের উদ্যোগে একটি যৌথ কারবার প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। এই কোম্পানীর নাম "দি টাটা আইরণ এও খ্রীল **क्लामा**नी निामर्हेष् ।" এই काम्लानीत मूनधन ২,৩১,৭৫০০০ (হুই কোটি একত্রিশ লক্ষ্প পঁচাত্তর হাজার টাকা।) সেয়ার বা অংশ তিন শ্রেণীতে বিভক্ত। ৭৫ টাকা হিসাবে হুইলক অডিনারী বা শ্বধারণ সেয়ার, ১৫০১ টাকা হিসাবে পঞ্চাশ হাজার প্রেকারেন্দ সেয়ার এবং ৩০১ টাকা হিসাবে রাইশ **হান্দার পাঁচশত** ডেফার্ড সেয়ার আছে। টাকা মূল্যের অংশ ধাঁহারা লইবেন তাহারা দর-খান্তের সহিত ৫১ টাকা পরে এলটমেন্টে ১০১ होका पिरवन এवः वाकी ७० होका यथन हाउग्रा হইবে তখনই দিতে হইবে কিছু এক সময় ১৫১ টাকার অধিক দিতে হইবে না এবং প্রত্যেকবার **चडाः इरेमान नमग्न (मध्या रहेर्ट्स) २००५ होकाग्न** অংশের জন্ম দর্থান্ডের সহিত ১০১ টাকা, এলট-**বেণ্টে** ২•১ টাকা এবং পরে চাহিলে ৩০১ টাকা হিসাবে বাকা ১২০১ টাকা দিতে হইবে। ইহাতেও ছ্ইৰাস সময়। ৩০১ টাকা মূল্যের সেয়ারে দর-পাছের সহিত ৫১ টাকা এবং এলটমেন্টে ২৫১ টাকা দিতে হটবে।

এই কোম্পানীর আর একটি বিশেষত্ব এই বে ইবান্ধ ডিরেন্টারগণু এবং কর্মচারীগণ সকলেই অর্থীর গোক মুম্বইয়ের হিন্দু, মুস্লমান ও পার্শী- গণ ডিরেক্টার নিযুক্ত হইয়াছেন। দেশের লোকের সকলের পক্ষেই যথাসাধা এই কোম্পানীর অংশ থরিদ করা উচিত। সেয়ার সম্বন্ধীয় সমস্ত বিষয় অবগত হইবার জন্ম "মেসাস টাটা সন্দ এশু কোং নওসেরী বিল্ডিং বোম্বে" (Messers Tata Sons & Co. Navsari buildings, Bombay) এই ঠিকানায় পত্রাদি লিখিতে হইল।

কুষক

পত্রের নিষ্ণমাবলী।

-)। "য়য়৻ক"র অগ্রিয় রাহিক মূল্য ২৻। প্রতি

 সংখ্যার নগদ মূল্য ৺৽ তিন আনা মাৃত্র।
- ২। সাড়ে তিন আনার জাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেরিষ্ঠ হইবে।
- ৩। আদেশ পাইলে, পরবর্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে পাঠাইয়া বার্ধিক মূল্য আদায় করিতে পারি পত্রাদি ও টাকা ম্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

- 1 Full page Rs. 3-8.
- 1 Column Rs. 2.
 - $\frac{1}{2}$,, ,, 1-8.

Per Line As. 1-1.

Back page Rs. 5.

MANAGER-"KRISHAK";

162, Bowbazar Street, Calcutte.

কৃষি, শিষ্পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

बहुम ४७,—बर्छ मः था।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ, গিট কলেন্ডের ভূতপূর্ব অন্ধার ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, সি।

আশ্বিন, ১৩১৪।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবান্দার ব্লীট, কলিকাতা।





্ডিজার মেজর সাহেবের বিশ্বনিধ্যাক্ত নেই ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে অত্যাচীর অনাচারে, নিখাস প্রখাসে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিভ হইরা দেহাভ্যন্তরন্থ ভাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীর পীড়া উৎপন্ন হয়। যে ঔষধ ঐ রক্তত্ত্বির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈহ্যতিক শক্তির সামঞ্জ্য সম্পূর্ণক্রপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

''ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা'ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?—চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোব-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক করেকটী কুপ্রাপ্য বীর্যবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে—নিউইয়র্কনগরবাসী খ্যাতনামা ভাক্তার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি; মহোদয়ের অনুষ্ঠিত, —নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণা-লব্ধ মহাগুণশালী দুস্তাপ্য ভেষজই ইহার ঐক্নপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত শুক্ত ও শোণিত বিক্লতি, বাতরক্ত, আমবাত, গাত্রকণ্ড, এবং তজ্ঞনিত দূষিত দা, নালী দা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কুংসিত চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, মরণশক্তির হীনতা, বৌবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনম্ভ করিয়া ক্ষুধার্মি করিতে, কোর্চ পরিষ্কার রাখিতে এবং হুর্বান্ত গুরাজীর্ণ দেহ সবল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে। সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সর্বত্ত সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক—বিক্রয় বাহুলা হেতুই আৰু এত নকলের সৃষ্টি! ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

द्विण गर्ज्या इंटेंट दिख्छीति कता जागारमत रिष्मार्क रमिया लहेरवन।

আদি ও অকৃত্রিম ঔষধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স 'ডব্লিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অধবা কলিকাতা মেসার্স বটক্তঞ্চ পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

''ইলেক্ট্রো সাশাপ্যারেলা'' সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল অবহার আবাদ-রন্ধ-বনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্বিয়ে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দূষিত পদার্থের সংস্রক না থাকার মাতৃত্তগ্রের স্থায় নির্দেষ ; স্থানীহারে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় ধনী দরিদ্রের স্থান অধিকার ।

ইলেক্ট্রে সাশাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন লেবনোপৰোগী প্রভ্যেক শিশির মূল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫॥০, ৬ শিশি ১০॥০ টাকা, ড্রন্থন ২০১১ টাকা, ক্ষাক্টিং ও ডাক্যান্তল ইত্যাদি যথাক্রমে ৮০, ৮০/০, ১০০।

কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।



৮ম খণ্ড !

আধিন, ১৩১৪ সাল।

৬ৰ্চ সংখ্যা

স্থন্দর বনে মধু ও মধুশ্ব বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

মধু সংগ্রাহক মউলে যদি অদৃষ্টবান পুরুষ হয় ভাহা হইলে একই স্থান পাশাপাশি বৃক্ষ সমূহে অথবা একই রক্ষের ভিন্ন ভিন্ন শাখায় কুড়ি হইতে শতাধিক মধুচক্র এক স্থানেই প্রাপ্ত হয় ঐ সকল ভাঁশ পোকার চক্র; এক স্থানে অধিক মধু চক্র থাকিলে তাহাকে হাট চাক্ কহে, ঐব্লপ চক্র সমূহ প্রাপ্ত হইলে মউলের ভাগ্যের সীমা থাকে না ও আর কোন ভাবনাই করিতে হয় না, কিছু কার্য্য বড় গুরুতর, বড় সাবধানে ক্রমে এক এক ধানি করিয়া চাক্ ভাঙ্গিতে হয়, নচেৎ কোন ব্লপ ত্রটীতে একবার দশ পাঁচ খানি চাকের পোকায় জানিতে পারিলে সমুদর চক্রে সম্বাদ হয়, ও লক্ষ লক্ষ পোকা একেবারে ক্লেপিয়া উঠিয়। বনচর পশু পক্ষী অধিক কি রক্ষে পর্যান্তও হল বসাইয়া জরজরিত করিয়া **छूटन। आद्र >०।>৫ मिन मर्ट्या ट्रन अक्टन मोञ्स** কি জীব জন্ত বাইতে পারে না, পেলেও ভাহার মরণ নিশ্চয়। বাহা হউক এক্লপ চক্র একত্তে পাইলেও गार्यमणा अरमस्त कार्या कतिए भातितम मछ-

লের আর কোন ভাবনা থাকে না, সে ছুই চারি দিনের মধ্যেই নৌকা বোঝাই করিয়া ফেলে ও সফল মনেশ্রথ হইয়া অবিলম্বে সাঁইদার ফকির সাহেবকে অর্থ ছারা সম্ভষ্ট করিয়া (ঐরপ স্থলে ফকির সাহেবেরও দাম বাডিয়া বায় তাঁহার কেরদানির আর সীমা পরিসীমা থাকে না) দেব দেবীগণের পূজার অর্থাদি ফ:করের জিন্মায় দিয়া বিদায় হয় ও দেশে পৌছিয়া সভা পীরের সিরি মানস করিয়া "দরিয়া পাঁচ পীর বদর বদর বদর।" নৌকায় উঠিয়া জোয়ার দিয়া দেশে যাত্রা করে। আর যদি ঐরপ এক স্থানে চক্র প্রাপ্ত না হয় তাহা হইলে মাসাধিক কাল পূর্ববং বেলা ১টা হইতে সায়াহু ৪টা ৪॥টা পর্য্যন্ত প্রতি দিন পূর্ব্ব কথিত নিয়মানুসারে প্রতি নৌকায় লোক ছই তিন দলে ভালয় মন্দয়, নুতন পুঁরাতনে দলবদ্ধ হইয়া পুরিয়া ঘুরিয়া একথানি ছইথানি করিয়া চক্রের অনুসন্ধান করিয়া ছোটয় বড়য় রোজ যতগুলির অনুসন্ধান হয় তাহাই ভাঙ্গিয়া আলে। বড় এক একখানি চক্রের পরিধি সাত হাত আট হাত পর্যান্তও হয় সাধারণতঃ উহা অপেক্ষা অনেক ছোট হয় (বৃহৎ বৃহৎ চক্র ভাঁশ পোকাই নির্মাণ করে, মাছি পোকার চক্রের পরিধি এক হন্ত পরিমিত হইলেই যথেষ্ট হয়) কিন্তু माश्रुत्वत इः त्वत विवन्न अहे एक, मधु हरक अस्क

नारमहोरे मधू पूर्व शास्त्र ना छेशात्र मशाञ्चल आय है ভাগ উহাদিগের ডিম্ব বা কিড়ায় পূর্ণ থাকে এবং চক্রের চারি প্রাস্ত দেশে 🔒 ভাগ মধুপূর্ণ থাকে। "মধুচক্র প্রায়ই শক্ট চক্রের ভায় গোলাকার হয় ভবে উহার মধ্যস্থল কিছু পুরু ও চারি ধার পাতলা করিয়া নির্মাণ করে" ঠিক একখানি "আম্বে পিঠার" অত্তরপ দেখিতে হর। মধু চক্রের বে অংশ মধুপূর্ণ शास्त्र छेटा छ कि कम नाट इटर ठक अक्शानि হইতে ন্যুনাধিক অৰ্দ্ধ মণ মধু সংগ্ৰহ হয়, তথ্যতীত মোম ত আছেই। মধু চক্রের বে অংশে মধু থাকে সে খংশে কেবলই মধু, যে খংশে ডিম্ব থাকে সে **খংশে ডিম্বই থাকে এবং অতি** পরিষার চক্রের গঠনের অহরেপ গোলাকার গৃহে গোল চক্রাকারেই সাজাইয়া রাখে, কোনরূপ বিশুখল ভাবে ডিম্বের বাস-গ্রহ নির্মাণ করিয়া তাহার ব্যতিক্রম করে না। এমন পরিপাটি ভাবে সাজান থাকে যে তাহার শুঝলা ও নিয়ম পরতন্ত্রতা দেখিলে আশ্চর্য্য হইতে হয়। কলিকাভার শিল্প ও কৃষি মেলার অধ্যক্ষ গণের মধুকরের নিকট এ বিষয়ে বহুকাল শিক্ষা করা চলিতে পারে, কিন্তু তাহাতেও কৃতকার্য্যতা লাভ সম্বন্ধে সন্দেহ। এম্বলে ইহা বলিয়া রাখা কর্ত্তব্য যে মউলে ও বাউলেগণ প্রাতে ৮ টার পূর্মে ও সন্ধ্যা ৪॥ টার বা স্থ্যান্তের পরে আর কখনই तोका **इटेर्ड इल** উठिरं ना, এवः शाटाता कत्रल থাকে তাহারাও আর নৌকায় আসিতে বিলম্ব করিবে না, বিশেষতঃ কোন সময়ই স্থলে মৃত্তিকার উপর মলমূত্র ত্যাগ করিবে না, সে সমত কার্য্যই निकां विश्वा नहीं बल कल रे गांधिक रश উহার বিপরীত কার্য্য করিলে বনদেবতা কুপিত হইয়া তাঁহাদিগের বাহন ব্যাঘ (বোড়া) লেলাইয়া ুদিয়া মাত্ৰৰ থাগুয়াইয়া দেন "বোধ হয় তাহাতে **-বোড়ার ঘাস কটোর মায়েও অব্যাহতি পান (?)**

বাউলে ও মউলে প্রস্থৃতির বিশ্বাস (সে বিশ্বাস শহিৰাৰ ফকির দারা দুঢ়ীকৃত) যে প্ৰাত:কান্তে मक्तात्र श्रीकारण ७ त्रांट्य वन राप रापवी (नाट्य ও মেম দিপের মত) তাঁহাদিগের বাহন মহারণা বনবাসী রাজ-ব্যাত্র (Royal-Tiger) আবোহণে মর্ণিং ইভনিং ও নাইট ওয়াক (ভ্রমণ) করিতে বাহির হন সে সময়ে মামুষ নদীভীরে উঠিলে ও অথবা যে কোন সময়েই হউক না কেন নেকেড্ (উলঙ্গ) ভাবে অপবিত্র মলমূত্র, স্থলে ত্যাপ করিলে তাঁহারা দেখিতে পাইয়া বড়ই খাপ্পা হইয়া উঠেন ও সেই বেয়াদবির দণ্ড বিধান জন্ম পাঁচ আইন মত ফৌজদারী সোপর্দ না করিয়া বিচারের জন্ম বাঘ দিয়া খাওয়াইয়া একেবারে যমালয়ে পাঠাইয়া ছেন। নাবিকগণ অনিবার্য্য কারণে অসাবধানতা ও অজ্ঞতা বশতঃ যদি কেহ প্রাতে, সন্ধ্যা ও রাত্রিকালে জঙ্গলে উঠে কি মংস্থ ধরিতে অথবা জালানি কার্চ আহরণে যায় তাহা হইলে বাবে চড়া দেব দেবী "ফকির বেশে কি অন্ত কোন মূর্ত্তিতে দেখিতে পায়, কিন্তু প্রশ্নে জানা গিয়াছে যে দেবতারা দেবতা কিনা সে জন্ম নর চক্ষে তাঁহাদিগকে দেখা যায় না কিন্তু বাদকে প্রত্যক্ষ মুর্ত্তিমান স্পষ্ট দেখা যায়। এরপ সাক্ষ্যাৎ হইলে নিকটস্থ লোককে ফিরিতে হয় না যাহারা বছদূরে থাকে তাহারা थानिक देश देश कतिया अर्थाय त्नीकाय भारत किंव

কার্পাদ চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্ববি-পরীক্ষোন্তীর্ণ বঙ্গীয় কৃষি-বিভাগের কর্ম্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত।

আন্বারণ চল্ল চোরুয় আছে। ভূলা চাব সম্বন্ধে এই পুস্তকথানি সর্বাঙ্গমূন্দর হুইয়াছে। দাম ৮০ বার স্থানা

সাহেবকে তৎপরে থানায় এবং সর্কশেষে মৃত ব্যক্তির বন্ধনগণের নিকট বাটিতে সম্বাদ প্রদান করে, কিন্তু তাহাতে সমাদ দাতার (প্রত্যক্ষ দ্রষ্টার) কোন স্থানেই সহজে নিম্বৃতি পাইবার উপায় মাই। কারণ সাঁইদার ফকির সাহেবের নিকট সম্বাদ দেওয়া মাত্র তিনি অধি শর্মা হইয়া তেলে বেগুনে জ্বলিয়া উঠেন, কারণ তাঁহার বহু শ্রম লব্ধ ও বিস্তর গঞ্জিকা ধুমে পুষ্ট পুত মন্ত্র ব্যর্থ হইল, এবং আপাততঃ দ'াই ভাঙ্গিয়া গিয়া শতাধিক হস্তগত প্রায় মুদ্রা, সাঁহিবসান ও মন্ত্র তন্ত্রের মূল্য মাঞ্জি-দিগের নিকট যে মুদ্রা নিজের প্রাপ্য ও দেবতার পূজার বা হাজতের দরণ যাহা প্রদত্ত হইত তৎ-সমুদয়ই হস্তচ্যত হইল, সুতরাং রাগের বশে তিনি ৰাহা মূৰে আইদে তাহা বলিয়া (অতি বিশুক ভাষায়) গালি প্রদান করেন শেষে প্রহার পর্যান্ত ও করিতে ছাড়েন না, হেতু এই যে তাঁহার (Order Neglect করিয়া) ভুকুক অমান্ত করিয়া তীরে উঠিয়া দেবতার অপ্রীতি সাধন করিল কেন? তৎপরে পুলিশ, তাঁহারা ত বাবে থাওয়ার সম্বাদ পাওয়া মাত্রই চর্ম্ম পাত্নকার তুই চারি আঘাতের সন্থ্যবহার করিয়া ব্দেন কারণ, এইরূপ ও অন্তরূপ অপঘাতের সম্বাদে ৩৷• টাকার অধিক আয়ের সম্ভবনা নাই (অপদাৎ মৃত্যু সম্বাদের Fixed Rate হইতেছে ৩া তিন টাকা আট আনা। তবে স্থের বিষয় এই ষে পুলিষে এরপ ধার্মিক লোকও বিরল নহে যে অন্ত মকর্দমায় বহু অর্থ গ্রহণ করিলেও অপঘাত সম্বাদের অর্থ গ্রহণ করেন না) কিন্তু ঐরপ মৃত্যুর স্থরত হাল করিতে অকুস্থান জঙ্গলে যাইতে কএক দিন দলে জঙ্গলে থাকার কন্ত নৌকা ভাড়াদি বায় (তদভে যাইবার পাথেয় ব্যয় গভর্ণরমেণ্ট হইতে প্রদন্ত হয় না) ও তত্বপরি আরও হঃধ এই বে, একটা ছোট লোক মউলেকে

বাবে খাইয়াছে তাহার মৃত্যুর কারণ অহসকান করার জন্ত আবার এরপ দিক্দারি কেন ? দারগা মহাশয় বাহাই কেন মনে ভাবুন না বার বান্ সে ছাড়িবার লোক নহে, সুতরাং নিভান্ত অনিছা থাকিলেও ১০/১৫ দিন পরে একবার বাইরা নদীতে নদীতে ঘুরিয়া আসিয়া রিপোর্ট প্রেরণ করেন যে "পোদোর বাপ ব্যাঘ্রাঘাতে ফৌত করায় অধীন সরেজমিনে পৌছিয়া আপন নজরে দেখিলেক ও তদন্ত করিলেক যে ব্যানা ঝোড়ের গায় বছতর ली अभिश्रा काल काल लाग शहेश दिशाह, त्र কারণ বহু বহু আদমির নিকট সপ্তালমতে জানিলেক যে ছাএলের উপর ও নবেম্বর রোজ ব্যাঘ চড়ওয়া করিয়াছিল, সাক্ষিগণ আপন নজরে দেখিয়াছে, কিন্ত লাশ কি হইল তাহা তাহারা বলিতে পারে না এ কারণ মালুম হইল যে ব্যাঘ্র আসামী লাশ ভক্ষণ করিয়াছে (আইন অমুসারে চক্ষে দেখা ভিন্ন সাক্ষ্য অগ্রাহ্ন সেই জন্ত আইনের মর্মার্ব ব**জা**র রাথিয়া লেখা হইল "ভাহারা বলিতে পারে না ইত্যাদি) এ কারণ নাম সনাক্ত না হওয়ায় গোলাম বান্দার এতেলা কারণ নিবেদন ছজুর মালিক বিচার কর্তা নিবেদন ইভি ইত্যাদি ইত্যাদি। কিছ আমরা নিশ্চয় জানি যে প্রকৃত পক্ষে দারগা মহাশয়ের রিপোর্টের লিখিত "বহু বহু লোকের এক জন ও তদন্তকালে বা তাহার সপ্তাহ পূর্বে ও তথায় উপস্থিত ছিল না, যে দিন বাবে মানুষ ধাইয়াছে সেই দিন তখনই বাদা পরম হইয়াছে সঁটিদার ফকিরের নিতান্ত অনিছা **সন্তেও প্রদত্ত** হকুম লইয়া মাজিগণ "বদর বদর ও আলা আলারবে দিগন্ত প্রকম্পিত করিয়া নৌকার নঙ্গর উঠাইয়া বনাস্তরে প্রস্থান করিয়াছে, পরিত্যক্ত বন আবার বে জনশৃত্য, লোক কোলাহল বৰ্জিত নিৰ্জন, সেই निर्कतरे रहेशाहि। अञ्चल अवर्षे क्या ना वृतितः

নিভান্ত পক্ষপাত করা হয় ও প্রবন্ধ অসম্পন্ন রহিয়া মার, এজন্ত সভাের অন্ধরোধে বলিতে হইতেছে যে প্রকৃত সকল দারগাই কি সমান ? তাহা কখনই নহে পুলিশের মধ্যে এমন লোকও আমরা দেবিতেছি বে মকৰ্দমা তদন্তে গিয়া সে গ্ৰামে জল পর্যান্ত গ্রহণ করেন নাও ভ্রমেও কখন মিথ্যার আলা লন না কিন্তু সেরপ লোকের সভ্যা কত ? ভৎপরে মৃত ব্যক্তির বাটতে সম্বাদ দিলে মৃতের বৃদ্ধ মাতা, পিতা, স্ত্রী ও পুত্রপণ যাহা করে তাহা এই ম্যালেরিয়া প্রপীড়িত ওলাউঠার বিজায় নিমজ্জিত দেশের লোকের নিতা প্রতাক ও স্বতঃ সিদ্ধ ব্যাপার তাহা কি আর পাঠককে বলিতে হইবে ? পূর্বে বাউলে ও মউলে শ্রেণীর লোকেরা বিশুর বন্দুক ব্যবহার করিত কিন্তু এইক্ষণে গভর্ণ-स्यक्ति चारमत्म चात्र विना भारत वसूक वाक्रम রাখিবার অধিকার নাই পাসের ফি (Fee) যদিও বার্ষিক চারি আনা মাত্র কিন্তু প্রতি বংসর পাস শৃহি করাইতে পোনর কুড়ি টাকার কম ব্যয়ে কোন बट्ड कार्रा मुल्लन रम ना. जात नाहनार कि जब ? বিশেষতঃ জেলায় কি সহকুমায় পাস্ সহি করিতে গেলে কাঠের পুত্তলিকাও হাঁ করে স্থতরাং ভরসার মধ্যে অষ্ট্র শিরা "কোঁতকা" মউলে লাঠা ও কুঠার, किছ यनि छेटात এक या कनकिया यात्र छाटा ट्टेल আর উপায় নাই পুনর্কার আঘাতের আর সময় शाख्या **या**त्र ना। ञ्चित्रस्य थेत नथे मः हो रूप जियारमा পরবশ সুন্দর বনবাসী (রাজকীয় Royal) ৰ্যান্ত আততায়ীর প্রাণ সংহার করিবেই করিবে। কিছ ইহাও প্রভাক সভ্য যে যুযুৎসু মউলে স্বীয় করণত ভীৰণ পদার এক ঘা যদি সজোরে বিনা ৰাধার চৌ-চাপটে চড়াইতে গারে, কি সেই তীক্ষ ধার কুঠারের এক কোপ বসাইতে পারে, তাহা · হইলে নিশ্চয়ই ব্যাঘের আহত মন্তক, মুধ, চকু

ও ছিন্ন তিন্ন করাল দংষ্ট্রা বিক্ষাব্রিত করিয়া অধিক হলেই পঞ্চ প্রাপ্তি ঘটে ; আর একান্তই যদি পিতৃ পুণ্যে প্রাণে সুধরিয়া না জান তাহা হইলে বাছ পঞ্চ ইন্দ্রিয়ের চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, একেবারেই নষ্ট হইয়া যায়, ঘকের পশ্চাৎ ভাগটা বদিও অক্ষত রহিয়া যায় বটে, কিন্তু সন্মুখ ভাগ বিশেষতঃ মুখ-মণ্ডল বিক্বত হইয়া পতিত হয় আর না হয় লাকুল সম্কুচিত করিয়া দৌড় মারিতেই হইবে, কুঠারের আঘাতে বরং রক্ষা আছে কিন্তু মউলের লাঠীর ঘায় আর নিস্তার নাই। কিন্তু আঘাত করার পক্ষে বিদ্ন বিস্তর, ষেহেতু জঙ্গলের মধ্যে ঘন সন্নিবিষ্ট বৃক্ষ খেণীর জন্ত লাঠা ঘুরান ফিরান কট্ট সাধ্য। ভৎপরে ডাল পালায় লাই ও কুঠার বাধিয়াও আঘাতের বেগ কম হইয়া যায়, সুতরাং প্রকাও দেহ (এক একটা ভাডাটে গাড়ির ঘোড়ার স্থায় উচ্চ ও লম্বা) ব্যাঘ্র মানব প্রদন্ত সম্ম আঘাতে হত বা আহত না হইয়া ব্যাত্রের আক্রমণে মানব-কেই আহত হইতে হয়। তথাপি আমরা যেমন ব্যাত্রের নাম শ্রবণে সক্ষুচিত ও ভীত হইয়া জ্ঞান হারা হই বাউলেও মউলেগণ সেরূপ হয় না উহাদিগের মধ্যে অনেকে বাম্ব দেখিয়া ও কচিৎ ছুই একবার ব্যাঘ্র দারা আক্রান্ত আহত ও চর্মিত অন্থি বিকলাক হইয়া এমন অভ্যস্ত ও ভয়শুক্ত হইয়াছে বে বাদকে আর গ্রাহ্য করে না, বাদের সন্ধান পাইলে প্রফুল মনে বাবের সন্মুখে যাইয়া উপস্থিত হয় ও লাঠি লইয়া বাঘ রাজকে তাড়া করিয়া বায়। বাঘ ও মানুষ দেখিলে চিনিতে পারে যে ইহার নিকট চালাকি খাট্রবে না স্থতরাং শাহস বিক্রম লোভ সমস্তই রসাতলে দিয়া উর্দ্ধ পুচ্ছে य पित्क एक यात्र (गरे पित्करे भगात्रन करता। বাউলে ও মউলেদিগের মধ্যে একটা গন্ন প্রচলিত আছে যে প্রতি দিন প্রাতে বাব নিদ্রা হইতে

গাজেখান করিয়া সর্য্যের অভিমুখীন হইরা তিনবার প্রার্থনা করে বে, বেন হপেয়ের (মাহ্ন্য ছই পাঙ্গে চলে এজন্ত হ্পেয়ে) সঙ্গে আমার সাক্ষাৎ না হয়। ফল বাঘও মানবকে ভর করে কিন্তু সে আমাদিগের মত মানব নহে,—শ্রামাকান্তের ক্রায় মানব।

এই চতুম্পাদ ব্যাঘ্র অপেক্ষা বাউলে ও মউলে-গণের আরও একটি দিপদ ব্যাদ্রের ভয় আছে, সে ভয় বড়ই সাংঘাতিক, উহা ফরেষ্ট ডিপার্টমেন্টের কর্তাদের, ফরেষ্ট ডিপার্টমেন্টের ব্যাঘ্র নিনাদিনী (১) ক্ল সংযুক্ত যে বৃহৎ রাজপ্রাসাদ তুল্য প্রীমার আছে ঐ ডিপার্টমেন্টের সাহেবগণও মধ্যে মধ্যে তাঁহা **मिरा**त वक् वाक्रव ७ महत्वाजी मा**बि**र्छेट मारहव, জন্ট সাহেব, আদিসটেন্ট সাহেব, ও ডিপুটি সাহেব ৰা বাবু সাহেবগণ বন বিহারে যাইয়া থাকেন, সে ममरत्र करत्रष्टे मार्ट्य वाराद्र्त्रभण यपि प्रत्यन स्य তিন চারিশত টাকার মধুর করদাতা মউলেও হুই খানি ওফ জালানি কার্চ অথবা হুই চারি পয়সা मुलात এकটि ध्वकि कि गाँ एवं वैठि कतिवात करा ছুই একখানি বুক্ষের ডাল জঙ্গল হইতে কর্ত্তন করিয়া আনিয়া নৌকায় রাখিয়াছে, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ ভাহাদিগের দলস্থ লোক গুলিকে গ্রেপ্তার করিয়া সরাসরি বিচার (Summary Frail) করার জন্ম অভিন্ন হৃদয় বন্ধু বিচারপতির হত্তে থানার অথবা ক্রিকেট্ টেবিলের পার্ষে উপস্থিত করেন। বিচার-পতিও খানা হইতে খাইতে খাইতে অথবা ক্রিকেট্ **ধেলিতে** ধেলিতে চুরি, ডাকাভি, অনধিকার প্রবেশ প্রভৃতি দণ্ডবিধি আইনের ধারা সমূহ থাটাইয়া আসামীগণকে জেলে প্রেরণ ও জরিমানা করিয়া বিচারের চুড়াস্ত নিস্পত্তি করিয়া ফেলেন (জরি-

মানায় যে টাকা গুলি আদায় হয় তাহা বনবিভাগের অপরাধীকে ধৃতকারী কর্মচারীগণের মধ্যে বিভর্প করিয়া দেওয়াই গভর্ণনেণ্টের নিয়ম) সুভরাং ধৃতকারী বন্ধুও বন্ধুর দারা কিছু উপকৃত না হন এরপও নহে; উহাতে সময় সময় এমনও দেখা গিয়াছে যে বন্ধর প্রেমে আকৃষ্ট হইয়া স্বীয় এলাকার বাহিরের মকর্দমাও ব্যস্ত ভাবে সারিয়া কেলেন, কিন্ত নিজের রায়ে অপক্ষপাত বিচার ও জন্মতে বসিয়া রায় লেখার কারণ প্রদর্শন করা হয় যে, এইরূপে বিচারিত হত্ত্যায় আসামীর পক্ষে যথেষ্ট সাহাষ্য হুইল, কারণ লোকালয়ে গিয়া এই মকদমার বিচার করিলে উকিল মোক্তারের ফিশে আসামীর বিস্তর বায় হইত, জন্মলে বিচার হওয়ায় উহার অনেক টাকা বাচিয়া গেল ও উকিল মোকোরের আড়ম্বর পূর্ণ বক্ততা হইতেও অব্যাহতি পাওয়ায় আদালতেরও অনেক সময় বাচিয়া গেল, যাহা হউক আসামী যে বিনা বাক্য ব্যয়ে জেলে গেল ইহাই তাহার পক্ষে আনন্দের কথা। আর একটা স্থবিধা এই বে, এই সকল হাকিমের কাঁসী দিবার ক্ষমতা নাই, আরও একটি অসুবিধা এই যে ঐ শ্রেণীর কাঁসী প্রাপ্ত অপরাধিদিগের জীবনের মূল্য স্বরূপ তুই পাঁচ হাজার টাকা ফরেষ্ট কর্মচারীদিগকে টেজারি হইতে রিওয়ার্ড স্বরূপ নগদ গণিয়া দিবার কোন বিধান গভর্ণমেশ্টের আইনে নাই। থাকিলে বোধ হয় অপরাধীকে ফাঁসী কার্ছে ঐ জন্মলের মধ্যে কি খীমারের মাস্তলেই ঝুলিতে হইত। তবে রক্ষার মধ্যে এই যে গভর্নেন্টের বিপুল ভারত ভাঙারে ঐ শ্রেণীর উজ্জ্ব রত্ন ছই একটির অধিক নাই। এইত হইল প্রধান প্রধান কণ্ডাদিপের সহ্দয়তা তৎপরে অধীন বাবুগণের দর্শন প্রাপ্তি মাত্রে এক **ोका पर्वनी वा नवत पिटा हहेरव, ए॰ शरद कर्छ।** হইতে ফরেষ্ট গার্ড পর্যন্ত পদ গৌরব অহুসারে দশ

⁽১) ব্যাত্র নিনাদিনী, ফরেষ্টারের একবানা অতি বৃহৎ সমূল গামী ষ্টিমার ক্রাক্ত উহার ছইদেল দিলে ঠিক বাবের মত হীকৃ হীকৃ শব্দ হর, সে শব্দ অনিকল ব্যাত্র নিনাদের স্থায়।

পাঁচ শেবে ছুই এক সের পর্যান্ত মধু প্রদান করিতে হইবে। অনাখাদনীয় অভিনব মধু লেহনের জন্ত কাহার জিহনা না লক্লক করে, তবে ফরেষ্টার শ্রেণীর মধ্যে এমন লোকও ছুই চারি জন আছেন যে জাহারা মধুলুর বা রক্তাকাক্রী নহেন তাহাদিগকে আমরা নিতান্ত নিরামিবাসী বলিয়াই জানি। প্রীরাজেন্ত্রনাথ চট্টোপাধ্যায়, কালীগঞ্জ, খুলনা ক্রমশঃ

উবায়ু-গন্ধ-তৈল।

ভারতীয় পুরাশালার শিল্পবিভাগের শ্রীযুক্ত ভৈভিড হুপার আমাদের দেশের গন্ধ ভাণ্ডারের যে সন্ধান আনাইয়াছেন, তাহাই ক্ষকে সংক্ষেপে পাঠকদিগের গোচর করিতেছি।

উবায়্-গন্ধ-তৈল (Essential Oils) ভারতের একটি মহা লাভজনক পণ্য হইতে পারে। উবায়্-গন্ধ-তৈল উগ্র বিচিত্র গন্ধ বিশিষ্ট এবং সম্পূর্ণরূপে উবায়্। অনেক উবায়্ গন্ধতৈল (যেমন তার্পিণ) ভর্মজার ও উদজানের মিশ্রণ, কোন কোন তৈলে অমজানও থাকে। অনেক তৈলে সরল উদলার (Hydrocarbon) সহ কঠিন অমজানিক পদার্থ মিশ্রিত থাকে; এরপ তৈলের ফলায় দানা বাঁধে। উবায়্-গন্ধ-তৈল প্রায়ই উদ্ভিজ্ঞ এবং পুলা (যেমন গোলাপ) পত্র (ত্লসী) ত্বি (কমলার খোসা) এবং ফল (মৌরী ও যোয়ান প্রভৃতি) উদ্ভিদের সকল অবস্থায় পাওয়া বায়।

প্রস্তুত প্রণালী নিয়লিখিত প্রকার ৫ রকম; কিছু ভারতে প্রথম প্রধাই অমুস্ত হয়।

(১) উত্তিজ্ঞ পদার্থ চোলাই করা, অর্থাৎ গরম অলে সূচাইরা বান্দ ঘনীভূত করিয়া লওয়া। উবায়-গন্ধ-তৈল অল অপেকা অধিক তাপে ফুটিত কুইলেও অলবান্দের সহিত তৈলবান্দ নিঃস্ত হয় এবং ঘনীভূত হইয়া জল হইতে পৃথক হইয়া পড়ে।
চোলাইকার্য্য আগুণের তাপে করিলে কঠিন পদার্থ
সকল পুড়িয়া কয়লা হইয়া জমাট বাধিয়া বায়;
এই অস্থবিধা বাশতাপ প্রয়োগে নিরাক্ত হইতে
পারে।

- (২) যে সকল ফলে তৈলকোষ বেশ বড় বড় তাহা চোলাই না করিয়া স্পন্ন ও দন্তগর্ভ বাটির সাহায্যে তৈল সংগৃহীত হইতে পারে।
- (৩) কমলা বা অন্ত জাতীয় লেবুর খোদার যথেষ্ট তৈল থাকে; লেবু চাপ দিয়া পিৰিয়া তৈল বাহির করা যায়।
- (৪) সেহ প্রসেক, অর্থাৎ পূর্বাক্তে তপ্তজ্বলে তরলীকৃত উদ্ভিজ্জ স্নেহে পুলা মজ্জিত করিয়া রাখিলে সেই স্নেহ পদার্থ পুলাবাদিত হইয়া উঠে; সেই পুলাবাদিত স্নেহ স্থরাসার মিশ্রিত করিয়া নাড়িয়া লইলে পুলাবার পৃথক হইয়া পড়ে।
- (৫) সুগন্ধ -শোষণ শ্বেহপ্রসেকেরই মত অক্ত উপায়। কাচের পাত্রে একস্তর বসা পুশাচ্চাদিত করিয়া দিতে হয়, এবং প্রত্যহ পুরাতন পুশ বদলাইয়া নুতন পুশ স্থাপন করিতে হয়, এইরপে সেই পুশাচ্চাদিত হীন বসাস্তর পুশাসংসর্গে প্রাণে প্রাণে অস্তরে অস্তরে পুশাপ্রেমে বিভোর হইয়া পুশাবাসিত হইয়া উঠে।

১৯০২-৩ সালে ভারত হইতে ৭,৭০৮৭২ টাকার গন্ধতৈল বিদেশে রপ্তানি হইয়াছিল। মধ্যভারতই তৃণতৈলের খনি।

এ দেশের উবায়্-গন্ধ-তৈলের মধ্যে রোজা তৈল
সর্ব্ব প্রধান। ইহা রোজা নামক এক প্রকার তৃণ
হইতে পাওরা যায়; এই তৃণ ভারতের সর্ব্বপ্রদেশে
জন্মে। আগন্ত মাসের শেব হইতে ফুল আরম্ভ
হয় এবং অক্টোবর, নভেদ্রের শেবে প্রচুর প্রসব
করে; সেই সময়ে ইহা'হইতে অধিক তৈল পাওয়া

ৰায়। মৃৎচুনীর উপর লোহার হাঁড়িতে গাছ বাল দেওয়া হয়। হাঁড়ির বদ্ধ মূখের উপর ৫।৬ ফুট লম্বা ২টা সোজা নল সংযুক্ত থাকে; সেই নল বাহিয়া বাষ্প চুইটা জ্বনিমজ্জিত তাম্রপাত্তের মধ্যে যায়। ঠাণ্ডা পাত্রে গিয়া বাম্প জমিয়া তরল হয়। ২৪ ঘণ্টায় ৪ বার চোলাই করিয়া /১ সের তৈল পাওয়া ষাইতে পারে। এক মরস্থমে ১॥• মণ তৈল পাওয়া যায়। থান্দেশ প্রদেশে এই তৈল প্রচুর চোলাই হয়। এই তৈল গুণের তারতম্যানুসারে ২ হইতে ৪ হিঃ পাউগু বিক্রম্ম হয়। এই তৃণ नर्सवक ; अब मृनश्ति कार्या तम हतन। এই তৈল দ্বিবিধ: এক হরিদ্রাবর্ণ মৃত্বগন্ধ, তাহাকে 'মতিয়া' বলে: অন্ত ক্লফাভ এবং উগ্রগন্ধী তাহাকে 'সোফিয়া' বলে। এই তৈলে কেরোসিন, তার্পিণ, রেড়ি প্রভৃতি তৈলের ভেন্সাল দেওয়া সহস্ব ; কিন্তু করেক কোঁটা সাদা ব্লটিং কাগজে রাখিয়া তাপ দিলেও যদি ব্লটিং কাগজে তৈলের দাগ থাকিয়া যায়, ডবেই বুঝা যায় যে তৈলে ভেজাল আছে, কারণ বিশুদ্ধ রোজা তৈল উবায়ু, উত্তাপে সমস্তই উবিয়া ষায় ও কাগতে দাগ থাকে না। অক্তান্ত রাসায়নিক পরীক্ষাতেও ধরা পড়ে। এই তৈল ইউরোপে গোলাপের আতরের সঙ্গে মিশ্রিত করা হয়। আরব ও তুর্কীরা ইহা দারা কেশতৈল করে; এবং অন্ত-বিধ সুগন্ধী ও সাবান ব্যবসায়ে ইহা যথেষ্ঠ ব্যবহৃত হয়। ইহার ব্যবসায় এ দেশে ক্রমশ বর্দ্ধিত হই-তেছে। ১৯০৫-৬ সালে ২৩৪৩৬ গ্যালন (৴০॥৴০ ছটাকে এক গ্যালন) তৈল ৫,৫১,৪২৫ টাকার রপ্তানি হইয়াছে। ইহার উৎপাদনের রন্ধির সঙ্গে সঙ্গে মূল্য ক্রমশঃ কমিতেছে; কিন্তু অধিক বিক্রয় হইলে এক দিকের ক্ষতি অন্ত দিকে পূরণ হইয়া याहेट्य। जरून प्रत्यंत्र देख्यत मर्था त्र्यंत प्रत्यंत তৈল সঁকাপেকা উৎকৃষ্ট ; তৎসম তৈল আর কোন

দেশে এ পর্যান্ত উৎপন্ন হয় নাই। পরিমাণ সম্বন্ধে ভারতের সমকক্ষ আর কোন দেশ নহে।

তৈলোৎপাদক নেবু-তৃণ ভারতে জন্মে, ইহার বাদ ও গন্ধ নেবুর মত। ইহা হইতে লোহিভাভ পীতবর্ণ তৈল নিঃস্তত হয়। এই তৈল দক্ষিণ-ভারতে উৎপন্ন হয়, এবং এই ব্যবসায় আধুনিক। তিবাছুর কোচিনে বৎসরে ছয় মাস ধরিয়া এই খাস কাঁচা ভাজা প্রচুর পাওয়া যায়। ইহা হইতেও তৈল চোলাই করিয়া বাহির করিতে হয়। প্রত্যেক চোলাইয়ে এক কোয়ার্ট তৈল পাওয়া বায়; তৎপরিমাণ তৈলের মূল্য প্রায় তিন টাকা। ২৪ ঘণ্টা চোলাইয়ে এক পাঁইট তৈল পাওয়া যায়। এই ব্যবসায় দক্ষিণভারতে ক্রমশঃ পরিচিত হইয়া বিস্তৃতিলাভ করিতেছে। এক্ষণে বন্ধ সভাবজাত তৃণের উপর নির্ভন্ন করিয়া না ধাকিয়া তৃণ চাবের চেষ্টা চলিতেছে।

সিংহলে একরপ নেবৃতৈল প্রচুর উৎপন্ন হয়।
ইহাকে (Citronella Oil) বলে। প্রতি একর
জমিতে শীতকালে ৫ হইতে ১০ কোরার্ট বোডল
ও গ্রীয়কালে ১৬ হইতে ২০ বোডল তৈল উৎপন্ন
হয়। ৪০০০ হইতে ৫০০০ একর জমিতে এই তৃণ
উৎপন্ন হইতেছে। ইহা নেবৃত্ণ তৈল অপেক্ষা জন্ন
মূল্য; এজন্য ইহা নেবৃতৈলে ভেজাল দেওরা হয়।

তৃণতৈল ব্যতীত চন্দনতৈল ভারতের প্রধান
পণ্য। চন্দন কার্চের আদর প্রাচ্য প্রতীচ্যে সমান।
মহীশ্র রাজ্যে চন্দন প্রচুর জন্মে। মহীশ্র প্রবমেণ্ট ইহার তৈল উৎপাদন করিয়া দেশবিদেশে
প্রেরণ করেন। কাঠ চোলাই করিয়া তৈল বাহির
করা হয়। মূল হইতে প্রচুর পরিমাণে অতি উৎকৃষ্ট
তৈল পাওয়া যায়। একমূশ কার্চ হইতে কয়েক
দিন ধরিয়া চোলাই করিয়া ১০ আউল তেল মিলে।
ইহার মূল্য ৮ টাকায় এক পাউজে (১৬ আউল)।

ইউরোপীর "কারধানার তৈলের পরিমাণ ও গুণের উৎকর্ম অধিক হয়।

চন্দন তৈদ আতরের আধার (base) রূপে ব্যবহৃত হয়। আতরের মধ্যে গোলাপী আতরই উৎকট। ছই শতান্দী ধরিয়া গালিপুর গোলাপী আতর ও ললের লগু প্রসিদ্ধ হইয়া উঠিয়াছে। ১ লক্ষ গোলাপের সৌরভটুকু ঘনীভূত হইয়া তিন দ্ধান আতর বা ১০০ বোতল জল তৈয়ারি হয়। পারস্ত হইতে প্রতি বৎসর ২০০০ হইতে ৩০০০০ গ্যালন গোলাপজল বোঘাই বন্দরে আমদানি হয়। ক্রাণাপজল বিবিধ 'এক-আতিসি' বা একবারের চোলাইপ্রাপ্ত এবং 'দো-আতিসি' বা ছইবার চোলাই করা। মূল্য ২০ পাউন্ত কার্যার ৪১ হইতে ৪॥০ টাকা।

ভার্পি তৈল চিল পাইনের তৈলাক্ত আঠা হইতে চোলাই প্রাপ্ত উবায়্-গন্ধ তৈল। দেরাত্ন, নৈনিভাল, কাংড়া প্রভৃতি স্থানে কারখানা আছে। প্রভি বংসর সেধানে ২০০০ গ্যালন তৈল প্রস্তত হন্ন, এবং সমস্তই দেশের ঔবধার্থ, সমর বিভাগে, রেলবিভাগে, রং ও বার্ণিশের জন্ম ব্যবহৃত হয়।

ইউক্যালিণ্টাস তৈল নীলগিরি পাহাড়ের প্রধান বাবসায় পণ্য।

কপুরও ঘনীভূত তৈল পদার্থ—ইহা ভারতে উৎপন্ন করিবার চেষ্টা চলিতেছে। ইহা চীন, লাপান হইতে এ দেশে আমদানী হয়। ইহার সাছ এদেশের জমির উপযোগী; কিন্তু কপূর প্রসবের উপযুক্ত হইতে গাছের ৫০ হইতে ১০০ বংসর লাগে। দশ বংসর বয়সের গাছের পাতা হইতে অন্ধ অন্ধ করা যাইতে পারে।

"বমানী তৈল" & বমানী আরক ভারতে বহ শীরিচিত ও সর্বত্রেল। বোয়ানের তৈল অল তাপেও উড়িয়া বায় এবং তলায় দানো বাবে; সেই দানাকে "বোরানের ফুর্কী বলে। ইহা থাইমলের সমবর্মী। মধ্যভারতে থাইমল প্রস্তুত হয়। তাহার এক পাউত্তের দাম ৮১ টাকা।

Winter-green oil গন্ধ ও ঔষধিগুণের ব্রক্ত আমেরিকার বিশেষ আদৃত। ইহা যথেষ্ট মাত্রাম্ন কীটাণুনাশক ও শোধক, আফিসের কালি বা আঠাতে হু এক কোঁটা দিলে কালি বা আঠা কমিতে পারে না। দক্ষিণ ভারতের নীলগিরি ও অক্তান্ত পাহাড়ে এই গাছ জন্মে। চোলাই করিয়া তৈল সহক্রেই পাওয়া যায়।

"গর্জন তৈল বা কাঠিতল" আসাম ও ব্রহ্মদেশে উৎপন্ন হয়। ইহার ওবঙ্গিগুণ থাকায় এবং বহু দ্রব্য নির্মাণের. উপজীব্য বিশিন্না ইহার কাটতি ক্রমশঃ বাডিতেছে।

এক্ষণে কএকটি দেশীর স্থান্ধির উল্লেখ করিয়া, প্রবন্ধের উপসংহার করিব। সেই সকল স্থান্ধি ইউরোপে আকাজ্জিত; প্রস্তুত করিয়া রপ্তানি করিতে পারিলে কাটতি নিশ্চিত। অল্প মূলধনেই ব্যবসায় আরম্ভ হইতে পারে। সেই সকল স্থান্ধি টাটকা উপাদানে প্রস্তুত করা দরকার।

"চম্পক-পুল্লসার" ইউরোপে বড় আদৃত এবং ইহার অভাব যথেষ্ট। পুল্ল প্রক্ষুটিত হইলেই সংগ্রহ করিয়া চোলাই করিতে হয়; কিংবা সদ্য প্রক্ষুটিত পুল্ল অধিক এক সঙ্গে পাইলে স্নেহপ্রসেক বা স্থান্ধ শোষণ প্রণালীতে পুল্লসার ক্রমে ক্রমে আহত হইতে পারে।

"কেয়া-সার" ইউরোপসমাদৃত আর একটি সুগন্ধি। কেয়ার নিম্ম মধুর গন্ধ বড় চিত্তপ্রসাদক। বাজারে সচরাচর যে তৈল পাওয়া মায় তাহা পুশু নিমজ্জিত রাখিয়া সুবাসিত তিলের তৈল। এই উপায়ে কেয়ার অতীক্রিয়, অবর্ণনশক্য মধুময় স্ক্র-সুবাস টুকু ধরা পড়েন। চোলাই করিয়া লইলে

হয় ত নৈ টুকু ধরা দিতে পারি ক্রু কেওড়ার জনও বহু নমাদৃত। কেওড়ার গাছ ভারত, পারস্য ও আরব দেশে জন্মে।

"Cassio সূল" (বাবলা জাতীয়) বাংলা ও পাঞ্জাবে বক্ত অবস্থায় জন্ম। ইহার পীত ফুল গুলি ঘর্ণন ফুটিয়া উঠে তখন সমগ্র বায়ুমগুল গন্ধময় হইয়া উঠে। গাছের চাব করিলে প্রতিগাছে ২ পাউগু ফুল পাওয়া যায়; প্রতি একর জমিতে ৫০০০ ।৬০০০ টাকার সূল উৎপন্ন হইতে পারে। ইহা হইতে অতি চমৎকার সুগন্ধি প্রস্তুত হয়, এবং ইউরোপে ইহার অত্যন্ত অভাব।

ফ্রান্সে ক্যাসি-পোমেড্ প্রস্তুত হয়, চর্বির মধ্যে ফুল রাখিয়া চর্বি স্থাদ্ধ করিয়া লওয়া হয়। ২ পাউও ফুল > পাউও চর্বিতে নিমজ্জিত করা হয়। উপযুক্ত সময় পর্যান্ত রাখিয়া ছা কিয়া গালিয়া লওয়া হয় এবং শিটিওলিতে চাপ দিয়া বসা বাহির করা হয়। ভারতে জান্তব বসার পরিবর্ত্তে মোম জাতীয় পদার্থ (petroleum wax, cocoanut oil, kokam butter প্রভৃতি) ব্যবহৃত হইতে পারে। ১৫ বংসর পূর্বে ভারতজাত ক্যাসি পোমেড লওনে রপ্তানি হইয়াছিল এবং ফ্রাসী পোমেড লওনে রপ্তানি হইয়াছিল এবং ফ্রাসী পোমেড অপেক্ষা উৎক্ষণ্ট বিবেচিত হইয়াছিল। এই ব্যবসায় প্রথম প্রবর্তকের মৃত্যুতে বন্ধ হইয়াছে, এক্ষণে যে ইহা প্রথম উজ্জীবিত করিবে, তাহার লাভ নির্দ্ধারিত।

পচা পাতার তৈল সুগন্ধি প্রস্তুতের নিতান্ত আবশুকীর উপাদান। মালয় ও চীনে Pogostemon patchouli গাছ জন্ম। পশ্চিম ভারতে Pogostemon জাতীয় দানা গাছ পাওয়া যায়; সেই সকল গাছ উত্তাগনী; চোলাই করিলে নিঃসন্দেহ পদ্দ ভৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়। অপরাপর গনোৎপাদক উত্তিকের নাম স্থানান্তরে প্রকাশিত হুইল।



ক্বক। আধিন, ১৩১৪।

कृषि-मियनभी।

বিগত তিন বংসর হইতে একটি যে বার্থিক ক্ষি-সন্মিলনীর প্রতিষ্ঠা হইয়াছে তাহা বোধ হয় আনেকেই বিদিত আছেন। ইতি পূর্বে ক্সমিন্দ্রনীর অধিষ্ঠান পুষাতেই হইত। কিন্তু বর্তমান বংসর হইতে ঐ নিয়মের পরিবর্তন হইয়াছে। এবার ক্ষমিন্দ্রনীর অধিবেশন হইয়াছিল কান-পুরে। সন্মিলনীর কর্তারা ঠিক করিয়াছেন যে এবার হইতে সন্মিলনীর অধিবশন একবার পুরায় এবং একবার অন্ত কোন প্রাদেশিক ক্ষমিন্দ্রিক প্রথান কর্মা স্থলে হইবে। সে যাহা হউক আবরা এক্ষণে বিগত ক্ষমিন্দ্রনীতে কি কি বিবয় স্মান্দ্রণাচিত হইয়াছিল তাহারই উল্লেখ করিব।

প্রথমেই বলা আব্দেশক যে এবার প্রথমেক ক্ষির উন্নতির উপর বিশেষ মনোযোগ প্রদান করিয়াছেন। বিলাত হইতে আনেক ক্ষমিক ব্যক্তির আমদানি ইইতেছে ও হইবে। প্রাক্তের আমদানি ইইতেছে ও হইবে। প্রাক্তের আমদানি ইইতেছে ও হইবে। প্রাক্তের অভাবে অকর্মণ্য হইয়া না পড়ে তাহার বিশেষ আয়োজন ইইয়াছে। ফলে বিগত বৎসর ১০ জন অভিজ্ঞের এতকেশে ওভাগমন ইইয়াছে। প্রত্তির অনি জনার হিসাব হইতে ক্ষমি-বিভাগ একেবারে আনেক প্রদেশে পূর্থক করা হইয়াছে। প্রতিশ্ব

বিচার প্রদেশেই একটি কৃষি-দক্ষ কর্মচারীর দল বিচিন্তিত হইবে। এই বলে অন্ততঃ একজন কৃষি-দিন্দারের অধ্যক্ষ, এক জন উত্তিদ্তর্যবিৎ এবং একজন অধ্যা একাধিক কৃষিত্রবিৎ থাকিবেন। কটিতস্ববিৎ এবং ছত্রক-রোগবিং এবন কেবল প্রাতেই থাকিবেন। এইত গেল বিদেশীর অভিজ্ঞাদের কথা। কর্তারা আশা দিয়াছেন যে বতদ্র সম্ভব কৃষি-বিভাগে দেশীয় ব্যক্তিরও নিয়োগ হইবে। তবে না কি কৃষি-বিদ্যার স্থানিকিত দেশীয় ব্যক্তির অভাব এখন বিদ্যার স্থানিক মাত্রাও বৃদ্ধি পাইবে। স্থাবর বিশ্বর সন্দেহ নাই, তবে কার্য্য কালে উন্টা না শ্রীষ্ণানেই হইল।

[ি] এই ত গেল লোকজনের কথা। একণে কি কি কার্য্যাদি হইবার বন্দোবন্ত হইতেছে তাহা रमधा बाँधक। श्रुवात क्विनिविज्ञानस्त्रत निर्मान কাৰ্য্য প্ৰায় শেষ হইয়াছে। প্ৰত্যেক প্ৰদেশেও ৰৈ ৰে স্থলে ক্বৰি-বিদ্যালয় স্থাপিত হইবে তাহার স্থান ক্রিব্যাচিত হইয়াছে এবং কোন কোন স্থানে নির্দাণ কার্য্য আরম্ভ হইয়াছে। এতন্তিন্ন পরীকা ক্ষেদ্র সমূহের স্থানও নির্বাচিত হইতেছে। ফলতঃ বুর্তমান উদ্যোগ, কার্য্যে পরিণত হইলে পুষা কৃষি-বিশ্বালয় ব্যতীত আমাদের দেশে আরও আটট ক্লবি-বিদ্যালয় স্থাপিত হইবে। পরীকা কেত্র সমূহের ত কথাই নাই। পুৰা ক্বৰি-বিদ্যালয় ভারতের সর্বপ্রধান ক্লবি অমুসন্ধানাগার। স্তরাং विভिन्न कृषि-विकालम् अवर भन्नीकात्कव नमृद अवर পুরা অহুসদ্ধানাগার এতছ্ভয়ের কার্য্য কলাপের किहू विकित्रण हरेरत। श्रुवारण कृति-विवयन गृग-ছুৰ সৰুহেরই গ্ৰেৰণা হইবে। পক্ষান্তরে আপাততঃ कारबनिक धवर भागीय कृषिद गृहिछ जाकाए नचक

বিশিষ্ট প্ৰশ্ন সমূহের সমীধান কাইরাই স্থানীয় বিদ্যালয় অথবা ক্লবি-ক্ষেত্র সমূহ ব্যাপ্ত থাকিবেন।

আপাততঃ পুৰা কৃষি-ক্ষেত্ৰ সম্বন্ধে বিশেৰ কিছু বলিবার নাই। মৃতিকা বিশ্লেষণ, ক্ষেত্র বিভাগ প্রভৃতি ব্যাপার লইয়াই অনেক সময় অতিবাহিত হইয়া গিয়াছে। ফদল পরীক্ষার মধ্যে কেবল ইক্ষুর জাতি, ব্যাধি, প্রভৃতি বিষয়ক পরীক্ষা এবং তুলা ও তিসি সম্বনীয় পরীক্ষাই উল্লেখ যোগা। কর্তারা আশা করেন যে আগামী বৎসর হইতে পরীক্ষাদি রীতিমত নিয়ম ও শৃত্যলা অনুসারে আরম্ভ হইতে পারিবে। ক্রবি-ক্লায়ন বিষয়ে বলিতে इहेरल व्यथमञः वना स्वास्थाक रा छेरा निर्फिष्ठे পরিমাণ উপাদানযুক্ত মৃহতকার বৃক্ষ উৎপাদন করিলে এবং আলোক, বাস্ক্র শৈত্য প্রভৃতির পরি-मार्गे थक है। निर्फिष्ट क्लिंग त्राथित छेडिएनत পোষণোপষোগী উপাদান স্মূহের অনেকটা অনুমান পাওয়া যায়। পুষায় এই প্রকার পরীক্ষার জন্ম একটি টব ঘর (Potculluger House) হইয়াছে। তদ্ধারা অনেক তথ্য অবগত হওয়া যাইতে পারিবে। এতত্তির রুষ্টি ও শিশিরে নাইটোব্লেনযুক্ত উপাদান, জমির জল নিঃসারণ, জমিতে শৈত্যের চুলাচল, ভূমির বাষ্প প্রভৃতি বিষয়েও অন্নসন্ধান চলিতেছে।

উন্তিদ্বিদ্যা বিভাগের কার্য্য সমূহ মধ্যে সকর উৎপাদন এবং উন্নতি সাধনই প্রধান। ভারতীর গোধ্ম সমূহের জাতি নির্ণয়ের জন্ম পুরায় অনেক জাতীয় গোধ্ম উৎপাদিত হইয়াছে এবং বিভিন্ন লক্ষণমূক্ত জাতি সমূহকে পৃথক করা হইতেছে। যব এবং তামাক সম্বন্ধেও এইরূপ অমুসদ্ধান শীদ্র আরম্ভ হইবে। গোধ্মের সকর উৎপাদন এবং মেকাপাটের প্রকার নির্ণয় ও ফলাফলও উদ্ভিত্তর বিভাগের অক্তম প্রীক্ষাধীন বিব্রা। কীট্ডব ও ছুত্রক-রোগতর এতদেশে নুতন অধীত হইতে বিশেষ কিছু উন্নতি । স্তরাং ২।৪ বংশরের মধ্যে বিশেষ কিছু উন্নতি হওয়ার সভাবনা নাই। উক্ত উভন্ন বিদ্যার অফ্শীলন করিতে হইলে তারতীয় কীট ও ছত্রক সমূহের সংগ্রহ এবং উহাদের জীবন রভান্ত লিপিবদ্ধ করা আবশ্রক। ইহাই প্রথম কার্য্য এবং এই কার্য্যই এখন চলিতেছে। অবশ্র ইহার সঙ্গে সঙ্গের সভাব রোগ নিবারণের উপায়াদিও ছিরীকৃত হইতেছে।

ल्यारिनक विভाग সমূহের কার্যাদির বিষয় এখানে বিস্তৃত ভাবে সমালোচিত হইতে পারে না। কেবল ২। গটি প্রধান প্রধান পরীক্ষার উল্লেখ করা ষাইতে পারে। সিন্ধু প্রেদেশ উৎকৃষ্ট মিশর তুলার চাষ সম্বন্ধে অনেকেই বোধ হয় ওনিয়াছেন। উক্ত अलिए छे ५ के है भिनंद जूनोद ठाव क्या क्या क्या ব্লদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে। পঞ্জাবে ৪৫০০ বিঘা জমিতে मार्किन जुना (मध्या ट्रेशाइ)। जुना वीत्कद নির্বাচনের জন্ত মধ্য প্রদেশে তিনটি ক্ষেত্র সংরক্ষিত হইয়াছে। আমরা ইতিপূর্বে গোধুমের বিষয় উল্লেখ করিয়াছি। কানপুর ও ডরাঙ্গ এবং মধ্য প্রদেশের হোসেক্সাবাদে গোধুমের সার এবং রোগাদির সম্বন্ধে পরীকা চলিতেছে। এতদ্ভিন্ন নিম্নলিখিত ফসল সমূহের নিম্নলিখিত স্থানে পরীক্ষা হইতেছে। ইক্ষু স্মানকোট (মাজাজ) ও থাজরি (বোষাই); ধার্ক--বঙ্গদেশের নানা স্থান, রায়পুর (মধ্য প্রদেশ); ভাষাক-নদীয়াদ (ছোম্বাই) দিনিগল, কোকনদ, ও কহলপাতি (মান্তাজ) ও রঙ্গপুর ; গোল আলু— শাসিয়া পাহাড় ও ধারওয়ার (বোম্বাই); চিনার বাদাম-পালুর (মাজাজ); গোল মরিচ-তালি-(भव्रषा (माळाक); जनव-- हाँहेवाना; मनना--कानाजा; मनना, अंयर्थत गाहगाहजा ७ कनानि-ওয়ালীন (আসাম); রবার প্রভৃতি ব্যবহারিক ্ৰত্যাদি—গনেশখিন ও ৰেসিন (বোম্বাই)।

উপরোক্ত বিবরণ পাঠ করিলে প্রতীয়মান **ट्रेंदि या जामालित लिएन इसिन छेन्छिन जर्म** গভর্নেণ্ট বদ্ধপরিকর হইয়াছেন। আমরা কিছ नियाननीत विवत्रगीरा **इट्रांग विनिरंदत উলে** দেখিতে পাই না। প্রথমতঃ পরীকা লক কান रिणीय जनगंधातरात मर्या श्राह्म खेना धनर দেশীয় ভূমামীগণের সহিত সহামভূতি ও পরামুদ্রের व्यामान श्रमान। व्यामत्रा व्यत्नकरात्रहे सनित्राहि যে গভর্ণমেণ্টের নানা পরীকা কেত্র হইতে ক্রমি সম্বন্ধে যে তর বাহির হয় তাহা প্রায়ই রিপোর্টে লুকায়িত থাকে। যদি এত অর্থব্যয় ও পরিএক কেবল বিদ্বেশীয় ভাষায় প্রকাশিত রিপোর্টে পর্য্য-বসিত হইল তাহা হইলে অর্থবায় ও পরিশ্রমের সার্থকতা কি এবং দেশীয় ক্লবকবর্গের উপকার কি? বঙ্গভাষায় প্ৰাঞ্জলভাবে লিখিত কুত্ৰ কুত্ৰ বিবরণী প্রকাশিত হইয়া যদি কৃষকবর্গ ও কৃষি অমুরাগী ব্যক্তিগণের মধ্যে অকাতরে বিতরিত হয়, তাহা হইলেই সাধারণ লোকে উরত প্রণালীর কৃষির উপকারিতা বুঝিতে পারে। এতম্ভিন্ন যাহাদের উপকারের জন্ম এত প্রয়োজন তাহাদের সহিত সাক্ষাত সম্বন্ধ না রাখিলে তাহারাই বা কি করিয়া বুঝিবে যে ক্ষির, উন্নতির এত চেপ্তা হইতেছে। স্মিলনীর সভাগণের মধ্যে আমরা একটিও দেশীর ভূষামীকে দেখিতে পাই না। যদি সন্মিলনী কেবল সরকারী একটি নৃতন বিভাগে পর্যাবসিত হয় ভাহা হইলে অপরাপর সরকারী বিভাগের ক্যায় উহারও কোন বিশেষৰ থাকিবে না। উহার সহিত বাধারণের কোন সহামুভূতি থাকিবে না।

ক্ষমিশন—সাইরেনসেটর কলেজের পরীক্ষোজীর্ণ ক্ষমিতরবিদ, বঙ্গবাসী কলেজের 'শ্রিশিণাদ শ্রীবৃক্ত জি, সি, বস্থ এম, এ প্রকাশিত। ক্রমক সাফিন্

माञ्जािक চুরুট।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

চুকট প্রস্তাতর মন্ত্রি।—নিমে দিশিগালে যেসার্স স্পেনসার এণ্ড কোং যে দরে ঠিকা মন্ত্রীতে চুরট প্রস্তুত করাইয়া বিক্রয় করিয়া থাকেন, তাহা বতদ্র অনুসন্ধানে জানা গিয়াছে বিবৃত হইল :—

7. 10 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1				<u> </u>	
চুরটের নাম	চুরটের নম্বর	১০০০ চুরট প্রস্তুত করিবার মজুরী	১০০০ চুরটের • মূল্য	চুরটের দৈর্ঘ্য	১০০এ চুরটের ওজন
১। দিগার—			*		·
্ৰ (ৰু) ব্লেক্স স্পেদাৰ		8 •	90	৬ ইঞ্চি	।২॥• সের
**(গ) কোৰ ডি	১নং, ২নং, ৩নং	ক্র	८८५ ट्टेस्ट	8 1 , 8 ⁄9	/৮ হইতে
শেনসার 👌	শেসাল		(0)	৩ ইঞ্চি	/৬ সের
টরপিডোস্ 🌷	্ৰ	ঐ	্ৰ	ক্র	<u> </u>
(গ) অরভিনারী	ঠ	9	২৫ ৲ হই ছত	ক্র	a
(ব) গোল্ড মোহর			७०५		·
শর্ম ভ্রমিনারী	ঠ	હે	00-8-1	ক্র	/৮॥•হইতে
		€ .	·		/৬ সের
(৬) হেভানা সেপ	ঐ	২॥•	38/	e-৩ ব্ৰ	।> হইতে
			l		/৬ সের
্(চ) সুইলস্ ও ব্লিডস্	•	२∥•	80,-00	8३-७ शक	/৬॥• হইতে
3.1 Þ ab—	· ·	·			।• সের ●
	>নং	21	00	.৫ ইঞ্চি	/৮॥০ সের
(4)	২নং	>4·	20	৪ ইঞ্চি	/গা॰ সের
(গ) লিটগ্					
बाग्निक्नक ्	10	>10	201	০៛ ইঞ্চি	/৫ সের
्रे ति) ब् रेक्न		>!	>6/	৩ ইঞ্চি	/২॥০ সের

্বিত্ব আরা দেখা যাইতেছে যে একদেশে যেরপ ঠিকা মন্ত্রীতে কার্য্য করান হয় মাজাজেও তজপ ; ক্ষিত্ব অন্দেশে ন্ত্রী লোকেরা এই কার্য্য করিয়া থাকেন, যাজাজে সেরপ নহেঁ। উপরস্থ তালিকা দেখিলে ক্তেৰা বাইবে বে চুৱট প্ৰৱন্ত করিছে ফেরপ সামান্ত পরিমাণ ভাষাক ও মজুরী লাগে ভাহাতে ধরচ বালেও বিশেষ লাভ হইয়া থাকে।

চুরটের তামাক পরীক্ষ।—ধরিদ করিবার সময় তামাকের খ্রণাণ্ডণ পরীক্ষা করা আবশুক; এজন্ত বন্ধার মধ্য হইতে ৪:৫টি পেটী লইয়া নিম্নলিখিত বিষয় পরীক্ষা করিতে হয়;—

- (১) পজের মধ্যে মোটা পক্ষ শির চুরটের বহিরাবরণের জন্ম উপযুক্ত নহে। পক্ষ শির ও মধ্য শিরের ভিতরস্থ কোণ যত স্থুল হয় ততই ভাল; কারণ এইরূপ হইলে সন্নিকটস্থ তুইটি পক্ষ শিরের জ্বন্তর তামাক বারা একটি চুরটের বহিরাবরণ কাটা বাইতে পারে। কোঁকড়ান তামাক বহিরাবরণের জ্মপুরুক্ত।
- (২) পক্ষ শিরগুলি হরিৎবর্ণ হওয়া স্পৃহনীয় নহে।
- (৩) পত্রের আকার, আয়তন, বর্ণ ও স্থান্ধ পরীকা করিতে হয়।
- (৪) তামাকের আস্বাদ ও দাহন শক্তি পরীকা করিতে হয়। এই জন্ম ২।১টি তামাকে চুরটের স্থায় পোচাইয়া জালিয়া ধুম পান করিয়া দেখিতে হয়। চুরটের ছাই যত পরিকার হইবে ততই ভাল, উৎকৃষ্ট তামাক একবার জালাইলে অনবরত জ্লিতে থাকে।
- (৫) তামাকে অধিক পরিমাণ কর ধাকা তাল নহে। এবং ইহা উপযুক্ত রূপ নরম ও রুসযুক্ত থাকা আবশুক।
- (१) তামাক পাতলা ও স্থিতি স্থাপক হওয়া জাবশ্যক।

তামাকের মূল্য ও চুরটের উৎকর্ব।—দিন্দি-পালের চুরটের তামাক ওলন দরে বির্ক্তর হয় না। গুং হইতে ১০০ তামাকের ছারা এক একটি পেটা বাঁথাই হয়; এইরপ ২০০ পেটাতে একটা পোরি হয়; ১০০ পেটিতে এক একটি বজা বাঁথাই হয়, ছুই বজার এক পোদি হয়। এক পোদি ভামাকের মূল্য ২৫১ হইতে ১০০১ পর্যান্ত। ৫ হইতে ২৫১ পর্যান্তও নিক্ট ভামাকের পোদি বিক্রয় হইরা থাকে; ইহা বারা অতি নিক্ট চুরট হইতে গাঁৱে।

ভাল চুরটের ভিতরে অনেক সময় নিক্কট আছা তামাকও ব্যহন্ত হইন্না থাকে; ইহার মূল্য প্রতি মণ ৫০১।৬০১। সাধারণতঃ অল মূল্যের ভাষাক চুরটের ভিতর ও অন্তরাবরণের অন্ত ব্যবহৃত হইরা থাকে। বড় বড় চুরটের কার**খানায় ৩**।৪ <mark>রকমের</mark> তামাক একুত্র মিশ্রিত করিয়া চুরট প্রস্তুত করা হইয়া থাকে, ইহাতে নিরুষ্ট তামাকও সুস্বাত্ব হইয়া থাকে; চুরট প্রস্তুত করিবার সম্মুদ্র এবিষয় মনে রাখা কর্ত্তব্য। উৎকৃষ্ট চুরটে **জাভা অন্তরাবরণের** জন্মও ব্যবহৃত হইতে পারে। বহিরাবরণের **জন্ম** উৎক্লষ্ট স্থমাত্রা দিতে হয়। চরটের গুণাগুণ তামাকের উপরই বিশেব নির্ভর করে; ইভি পূর্কেই বলা হইয়াছে যে বর্মা চুরট অপেকা মাজাজি চুরট উৎকৃষ্ট ; কিন্তু বিদেশী চুরটের সহিত তুলনা করিতে গেলে ইহাও অনেক নিক্নষ্ট। প্রায় ২ বংসর হইল বিলাতে তামাকের সম্বন্ধে এক বক্তা উপলক্ষে মিষ্টার বেইটন আই, সি, এসু বলিয়াছেন যে ছোট ছোট দোকানের কথা দূরে থাক্ এমন কি ভারত-

Notes on INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A,C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture,

Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbaza: Street.

ক্ষেত্ৰত বড় কারধানায়ও পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিক প্রতি অবলমন করিয়া চুরট প্রস্তুত করা সংখণ্ড এই সমন্ত চুরটের আরও অনেক উন্নতি করা বাইতে প্রারে; এ বিষয় তিনি যাহা বলিয়াছেন তাহা বৈশ্ব হয় সমত অভিজ্ঞ ব্যক্তিরাই স্বীকার করিবেন। চুরটের ভাষাক ভাষরপ জাৎ না হইলে চুরট বিষাদ হয়; ভাষাকের আবাদ ও সার প্রয়োগ করার উপরও ইহার গুণাগুণ অনেক নির্ভর করে; ক্ষুত্রাং চুরটের উৎকর্ষ সাধন করিতে হইলে এই সমক্ত বিষয় বিশেষ রূপ শিক্ষা করা আইবখ্যক। ব্রাম্পু শাব্রাব্দে চুরটের বড় বড় কারথানা দেখিতে প্রাভিয়া বার: কিন্তু এখানে চুরটের বহিরাবরণের লক্ত সুমাত্রা, জাভা কিম্বা হেভানা ভাষাকের আবাদ বেৰিতে পাওয়া বায় না; এই সমস্ত তামাকের **পারাদ উত্তমরূপ** করিতে পারিলে সন্তাদরে চুরট বিক্রের করা সম্ভবপর হইত।

চুরট প্রস্তুত করিবার আসবাব।—এন্ধদেশে দেরণ ছোট ছোট টেবিলের উপর চুরট পেচান ছর, মাজাজে তজপ নহে; এখানে টেবিলের আবশ্রক হয় না; তৎপরিবর্তে নিয়লিখিত ২ খণ্ড পালিশ তক্তা আবশ্রক হয়:—

- ্ (ক) এক খণ্ড > সূট লৃষা × ৯ ইঞ্চি প্রস্থ ; ইংহা ভূমির উপর রাখিতে হয়।
- ্রে) অপর খণ্ড ৬ ইঞ্চি লম্বা × ৪ ইঞ্চি প্রস্থ ; ইহা বারা নিমন্থ তক্তার উপর চুরট চাপিয়া চাপিয়া অন্তর্ম তামাক ও ইহার আকার ঠিক করিতে হয়।

বর্গা চুরটের ভার বহিরাবরণ রাখিবার কোনও রাম আবশুক করে না এবং বহিরাবরণ পালিন করিবার জন্ত কোনও রোলারও লাগে না। অপরা-পর সাক্ষাব সমরে বর্গা চুরট প্রবন্ধে ইতি পূর্বে বলা হইরাছে।

উৎকট্ট চুক্ট প্রত করিতে হইলে সমুদয়

আসবাৰ পরিভার রামিবার আন বিশেষ স্থান থাকা আবক্তন। বে পাত্তে গুড় কিবা জল রাখিতে হয় ভাহাতে কোনও রূপ আবর্জনা পড়িতে দেওরা উচিত নহে। পচা লেই ব্যবহার করিতে নাই বে মাহুর কিবা অন্ত কোনও রূপ বিছানার বসিয়া চুরট প্রস্তুত করা যায় ভাহাও পরিভার রাখিতে হয়; এতদ্যতীত অপরাপর আহুস্তিক বিষয় সতর্কের সহিত পরিভার রাখিতে হয়।

চুরট প্রস্তুত করিবার বিভিন্ন প্রণালী :—

চুরট প্রস্তুত করিবার বিভিন্ন প্রণালী নিম্নলিখিত

ক্রমে বিভক্ত করা যাইছে পারে :—

- >। চুরটের তাম**র্কি শিক্ত করণ ও পত্রস্থ** মধ্য শির অপসারণ।
 - ২। পত্ৰাৰ্দ্ধ পেচাৰু।
 - ৩। চুরটের অস্তর্মবরণ পেচান।
 - ৪। চুরটের বহির বরণ পেচান।
 - ৫। চ্রটের পার্য 🗗 টিন।
 - ৬। চুরট প্যাক করা।

চুরট প্রস্তুত করিতে হুই জন লোক আবশুক;
একজন চুরটের অন্তরাবরণ পেচাইয়া থাকে;
সাধারণতঃ বালকেরা এই কার্য্য করিয়া থাকে;
অপর ব্যক্তি বহিরাবরণ পেচাইয়া থাকে; এই জন্ম
একটি দক্ষ লোকের আবশুক। একজনেও এই

কৃষিতত্ববিদ্ <u>শ্ৰী</u>যুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত।

কৃষি গ্রন্থাবলী।

- >। ক্বিকেত্র (>ম ও ২য় **বঙ একত্রে) বিতীয়** সংস্করণ > । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥•
- (৪) মালক ১ ৷ (৫) Treatise on mango ১
- (৬) Potato culture । প । পুত্তক ভিঃ বিয়তে পাঠাই। ক্বক আফিসে পাওয়া বায়।

উভছু কার্য্য করিতে পারে বটে কিন্তু বধন একটি শার বৈতনের লোক বারা উহা স্বাধা হয় তখন এইরপ লোক নিযুক্ত করিলে ধরচ কম পড়ে।

পত্রাদি।

জনেৰ শাৱাধ্যাপক - প্ৰীযুক্ত নবখীপস্থ পণ্ডিত মহোদয়গণ সমীপেযু---

মহোদয়গণ!

আমরা পূর্ব বঙ্গে নিধন ব্রাহ্মণ, শুদ্র প্রভৃতি
বহুতর ভদ্রলোক বাস করি। আমাদের দেশস্থ
ক্রমকগণের দারা আমাদের স্ব স্থ জমিতে ধালাদি
উৎপন্ন হইত তাহা দারাই আমরা পরিবার প্রতিপালন ও জীবিকা নির্বাহ করিয়া আসিতেছি।
সম্প্রতি ক্রমকগণ প্রতিজ্ঞাপূর্বক আমাদের জমির
ক্রমিকার্য্য পরিত্যাগ করিয়াছে। স্বতরাং এইক্ষণ
স্বব্যে হল কর্ষণাদি ক্রমিকর্ম্ম না করিলে আমরা
পোষ্য প্রতিপালন করিতে সমর্থ নই। এজক্ত
প্রার্থনা এ অবস্থায় আমরা স্বহন্তে হলকর্ষণাদি ক্রমিকার্য্য করিলে শাস্ত্রাম্থ্যারে পাপী হইব কি না ?
ইহার ষ্পাশাস্ত্র ব্যবস্থা দিতে আজ্ঞা হয় ইতি।

প্রীতারকনাথ দে, তপনভাগ পোঃ যশহর। অস্থোত্তয়ং

বান্ধণাদিভিঃ স্ব স্ব র্ত্ত্যা পোষ্যকাভরণসম্ভব-রূপাপদি

তদ্ভরণার্থ স্বুয়ং ক্বতমপি ক্বয়াদি কর্ম ন দোব-মেতি বিছ্যাম্পরামর্শঃ॥

ষ্মত্র প্রমাণানি।
ব্রমৌচ মাতা পিতরো সাধনী ভার্য্যা সূতঃ শিশুঃ
স্বপ্যকার্য্য শতং কৃষা কর্ত্তব্যা মন্তর্ত্তনীৎ ॥>॥
স্বাহ্চিকতবঃ

বুহুম্পতিঃ

কুসীদ কৰি বাণিজ্যং প্ৰক্ৰীত অন্নং ক্বতং আপংকালে স্বয়ং কুৰ্বনেন সা বুজাতে বিজঃ ॥২॥ মন্ত্ৰসংহিতা দশমাধ্যায়ে

উভাভ্যামপ্য জীবংস্ক কথং স্যাদিতি চেদ্ ভবেৎ

ক্বি গোরক্ষ মাস্থায় জীবেদ্ বৈশ্রস্থ জীবিকার । ।

উভাভ্যামিতি ব্রাহ্মণ উভাভ্যাং বর্ব কি কর্টিই

রভিভ্যামপ্য জীবন্ কেন প্রকারেণ বর্তেত ইতি

যদি সংশয়ঃ স্থাৎ তদা কৃষি পশুরক্ষণে আম্মিত্য

বৈশ্রস্থ রভিমম্বতিষ্টেৎ কৃষি গোরক্ষগ্রহণং বাণিজ্য
স্থাপি প্রদর্শনার্থং ম্বয়ং কৃতক্ষেত্দং ক্ব্যাদি ব্রাহ্মণাপদর্বিতঃ। অব্যথং কৃতস্ত ঋতাম্ভাভ্যাং জীবেভ

ইত্যনাপদ্যেব বিহিত্তাৎ। ইতি কুলুক ভট্টঃ।

মন্ত্রসংহিতা দশ্মাধ্যায়ে

বিদ্যা শিল্পং ভৃতিঃ সেবা গোরকং বিপনিঃ কৃষিঃ ধৃতি ভৈকং কুসীদঞ্চ দশজীবন হেতবঃ ॥৩॥

বিদ্যোতি-ক্ষিঃ স্বয়ং কতা সর্কেবামাপনি জীবনার্থং ন ছ্যুষতীতি কুলুক ভট্টঃ ॥ পরাশর বচনং।

অতঃপরং গৃহস্থস ধর্মাচারং কলৈযুগে ধর্মং সাধারণং শক্যং চাতুর্বর্ণাশ্রমাগতং। বট কর্মনিরাতা বিপ্রঃ ক্ষকির্মাণি করিয়েৎ। স্বয়ং ক্ষষ্টে তথা ক্ষেত্রে ধাজৈন্চ স্বয়মর্জিতৈ, নির্বপেৎপঞ্চ যজানিকতু দীক্ষাঞ্চ কার্য়েৎ॥

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta, Post, free @, 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

্ত্রীৰ বিশ্ব নির্মণতিক্র ক্রাণীদ বরং অভ্যারা-ব্রাহ ক্রাজ্বেল্যন ব্যবহরতি তত্ত্বের প্রায়ন্চিতং। বিশ্ব তু বরং করবে নির্মাতিক্রমে চ নদোব বিভিপ্রায়ন্চিত বিবেক ইতি।

নবদীপস্থপণ্ডিতানাং। তর্কসংলাপাধিক তর্কপঞ্চাননোপাধিক অংক্তিকত দেবশর্মণঃ। শ্রীরাজক্ষ শর্মণম্।

ি ২৬ সং শ্রীমহেন্দ্রলাল সেন, কান্দি। বিশ্বন্ধ

শাসনীর পত ১ই ভাদ তারিখের পত্রোভরে হারার ইইতৈছে বে কোন ব্যারামের বিবরণ পাঠানর সহিত উহার নমুনা পাঠান আবশুক। দুছুবা ঠিক রোগ নির্ণয় হয় না। ইক্ষুতে 'ধসা' রোগের প্রায়ুর্ভাব হইলে আক্রান্ত গাছ তুলিয়া পুড়াইয়া কেলাই লর্কোৎকৃষ্ট উপায়। পাছের গায়ে কোন প্রায়ে ক্ত হইতে ঐ কত মুখ দারা রোগ বীজ ব্রবেশ করিবাঁর বিশেষ স্থবিধা হয়। তজ্ঞ গাছ **জড়াইবার অথবা বাবিবার সময় বাহাতে পাতা** প্রমুখি ছি'ড়িয়া অথবা অন্ত কোন উপায়ে ক্ষত উৎপান্তিত না হয় তৎসম্বন্ধে সাবধানহওয়া আবশুক। ব্লেশ নিবারণের উপায় সমূহের মধ্যে তুঁতের জলে (হিঃ ভাগে এক ভাগ তুঁতে) বীজ ২৷> মিনিট দ্বাইরা লওয়া, পুরাতন ইক্নু কেত্রের আবর্জনা প্রভৃতি পুড়াইয়া দেওয়া, শস্ত-পর্য্যায় অবলম্বন করাই শ্ৰুত্ৰ। সম্প্ৰতি প্ৰকাশিত 'কীড়া ও পীড়া' দাৰক পুত্তকে এক ব্যক্তি ধনার এইরপ প্রতীকারের ব্যবস্থা করিয়াছেন—"বিদা প্রতি ৫/০ মণ শরিষার ক্ষিয়া পুনরার গাছের গোড়া গুলি বাধিয়া बिर्क देश्यक चर्नार मर्त्या कृति कारिया छहे शास्त्र **अर्थ हेगाँचा मु**खिका बाजा भूजारेग्रा मिट्ड रहेर्द है अ**क्षण अ**स्दर अन रनठ पिटल ेहहेरद रव रवन

২।০ দিন ধরিরা ভবিতে ভাল থাকে। ভার পর ৮।১০ দিন পরে দেবিট্রেন গাছের পাতাওলি পূর্ববং হরিদ বর্ণ ধারণ করিয়াছে"। এই উপার অবলম্বনে কোন ফল হয় কি না দেখিতে পারেন। বশম্বদ, ক্লঃ সঃ।

২৭ নং শ্রীরাধাল চক্র মিত্র, পোর্ট-ক্যানিং। মহাশর,

যুক্ত প্রদেশের কৃষি বিভাগের সহকারী ডাই-রেন্টার মিঃ এস, এস হাল শর্করা প্রস্তুতের একটি নৃতন উপায় উদ্ভাবন করিয়াছেন। বিগত কাশী এবং কলিকাতা প্রদর্শনীতে উহা পরীক্ষিত হইয়া বিশেষ সভোষজনক কলিয়া বিবেচিত হইয়াছে। সর্ব্ধ সমেত কলের ক্ল্যা প্রায় ১৫০০ টাকা। 'Agricultural Bulletin No. 19 of 1905 পুস্তকে কলের বিশেষ বিবরণ পাইবেন। উহা এলাহাবাদে Superintendent of Government Printing এ প্রাপ্তব্য।

वनवृत्त, कुः मः।

৩২ নং প্রীশশান্ধ মোহন গান্ধুলি, সুনামগঞ্জ, শ্রীহট্ট।

মহাশয়,

কলার খোলায় এক প্রকার গর্মোৎপাদক তৈল পাওয়া যায়। সম্ভবতঃ আপনি উহার বিষয় আনিতে চান, জলীয় বালোর সাহায্যে চোলাই করিলে ঐ তৈল পাওয়া যায়। তজ্জ্ঞ বিশেষ যন্ত্র এবং বিশেষ প্রধা আবশ্রক। বড় কারখানা করিলে ভাহার হিসাব দিতে পারা যায়।

ननंत्रम, का नः ।

बीयुक नारभवत ध्यमान मिरह।

আনু—পিয়াল।—আনু-চাষ সম্বন্ধে বিশেষ বিবরণ এসোসিয়েসন হইতে প্রকাশিত দেশী সন্ধী-চাষ পুত্তকে পাইবেন। পাট চাবের বিশেষ তথ ১৩১৩ সালের ফার্ক্তন ও চৈত্র সংখ্যা ক্লুষকে দেখিতে পাইবেন।

* আলু, পাটনাই ও নৈনিতাল এই ছই প্রকার আলু থুব ভাল। পাটনাই ফলে, অধিক কিন্তু নৈনিতাল আলু অনেকে পসন্দ করে, বাজারে দর বেশী, ইহা পচে কম। পাটনাই পিয়াজ বড় হয়, ফলে অধিক কিন্তু দেশী পিয়াজ খাইতে পাটনাই অপেকা কুমিষ্ট, ফলন পাটনাই অপেকা কম, দর বেশী। সাধারণতঃ প্রতি বাঙ্গালা বিঘায় পাটনাই আৰু ৩/০ মণ এবং নৈনিতাল আভ বসাইলে ৪/০ মণ, কাটিয়া বসাইলে ২/০ মণ, কাটিয়া বসাইলে ২/০ মণ লাগে।

আলুর জমিতে প্রথমে ২০০/০ মণ পুরাতন গোময় সার দিয়া চবিয়া তারপর আলু বসাইবার সময় ৫/০ রেড়ীর খৈল দিতে হয়। ছাই মিশ্রিত গোবর সারই পিয়াজের পক্ষে উৎকৃষ্ট, বিঘা প্রতি এই সার ৫০০/০ মণ আবাদের পূর্বে ছড়াইতে হয়।

কর্কোরস্ ক্যাপস্থলারিস্ ও কর্কোরস্ অলি-টোরিয়াস এই ছই জাতীয় পাট ভাল। পূর্ব ও উত্তর বঙ্গে জলা জমিতে প্রথমটার চাব হয়। উহা অনেক প্রকারের আছে, উহাদের মধ্যে সেরাজগঞ্জের কাকিয়া বোদাই পাট সর্ব্বোৎকৃষ্ট। দিতীয়টীর চাব থুব কম, উচ্চ জমিতে ইহার চাব হয়। ২৪ পরগণার কতক কতক স্থানে ইহার চাব হয় মাত্র। ইহাকে দেশী পাট বলে, ইহা সেরাজগঞ্জের মত লাদা নহে দবং লালাভ। কঃ সঃ। কপিতে কি সার দিতে হয় এবং কি করিয়াই বা চারা করিতে হয় অনেকে এই প্রশ্ন করেন।

উঃ। হালকা দোয়াস মাটিতে বীব্দ বপন করিতে হয়। বীজ-তলায় পুরাতন গোবর সার দিতে হয়। মাটি ৬"।৮" ধূলিবৎ চূর্ণ ও সমতল করিয়া ভছপরি পাতলা করিয়া বীব্দ বপন করিতে হয়। বুনিলে পরে চারা নাড়িবার অসুবিধা হইবে। বীদের উপর পাতলা করিয়া মাটি ঢাকা দিতে হইবে. যেন বীজ্ঞটী ঢাকা পড়ে। অধিক মাটি চাপা পড়িলে অছব মাটি ভেদ করিয়া উঠিতে পারে না। বীছ-তলা একটু উচু করিয়া করিতে হইবে, ধারে আইল বাঁধিয়া দিতে হয়, রষ্টি হুইলে যেন জল তাহার উপর দিয়া গডাইয়া না যায় বা বীজ-তলায় না বসে। অতি র্ষ্টি বা রৌদ্র হইতে বাঁচাইবার জন্ম বীজ-তলার উপর আচ্চাদনের আবশুক। আচ্চাদন যেন ইচ্ছা মত সরাণ যায় কারণ বীজ-তলা একেবারে ঢাকিয়া রাখা চলে না। দরকার হইলে ঢাকিতে হইবে। প্রাত্যকালে রৌদ্র এবং রাত্তের শিশির কপির চারার পক্ষে পরম হিতকর, ঐ সময় বীজ-তলা খোলা থাকা চাই। চারাগুলি হুই তিন পাতা করিয়া হইলে একবার নাড়িয়া দিলে ভাল হয় তারপর চার পাঁচ পাতা হইলে ক্ষেতে বসাইতে হয়। অনেকে খুব জলদি চারা করিবার জন্ম বাত্মে চারা করেন ঐ বাক্স গুলি সঁকালে ও রাত্রে বাহিরে বাহির করিয়া দেওয়া উচিত। সাবধানে বীজ-তলায় জল দিতে হয়। বোমা বা স্ক্লছিত্র বিশিষ্ট হাণ্ডিকা বা বিচালি গুচ্ছের অগ্রভাগ দারা জুল ছিটাইতে হয়। মোটাধারে বীত্র-তলায় ত্রল পড়িলে মাটি আটিয়া গিয়া চারা বাহির হয় না।

কপিতে সরিষার থৈল প্রসন্ত। ক্ষেতে থৈল ছড়াইয়া না দিয়া ক্ষেতে চারা বসাইবার তিন চারি দিন পুর্বে এক ছটাক থৈল, চারা ফ্যাইবার প্রতি

কৃবি-পৃত্তক ও বীকাদি এলোসিয়েদন আফিসে পাওরা
 বার।

শর্কে মাটির সহিত মিশাইরা দিতে হইবে। তার পর আর হইবার ৭ দিন অন্তর এক এক ছটাক ক্ষিয়া হইবারে প্রতি কপির গোড়ায় মাটির সহিত মিশাইয়া দিতে হয়।

কপি বসাইবার ১৫।২০ দিন পূর্বে পুরাতন গোবর সার দিয়া ছই তিনবার জমি চ্বিয়া ঠিক করিয়া রাখিতে হয়। এঁটেল দোয়াস মাটিতে কপি ভাল হয়। অধু সার দিলেই ভাল হয় না। জলের অভাব হইলে মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিতে হয় এবং জল সেচনের পর জমিতে 'ষো' হইলে কপির গোড়ার মাট আল্গা করিয়া দিতে হয়। দেশী সজী-চাব দামক পুত্রকে পাটনাই কুলকপি চাবের বিবয়ণ পাঠ করন।

कुः मः।

ত্রীযুক্ত রাধিকা প্রসাদ চট্টোপাধ্যায়,

ু পোষ্ট মাষ্টার বিজুর পোঃ, মেমারি।

ভাগনার পত্রের উত্তরে আপনাকে জানান
। বাইতেছে বে গুয়ানো সারের দাম অনেক, উহা
নারিকেল গাছে দেওয়া বহুবায় সাধ্য। প্রাবণ,
ভাদ্র মাসে নারিকেল গাছের গোড়াগুলি খুঁড়িয়া
ভাদ্র বাধিয়া দিবেন। আধিন মাসের প্রথমে
পুরাতন এঁটেল মাটি ৪ ঝুড়ি, পুছরিণীর পচা পানা
১ ঝুড়ি এবং বড় গাছ প্রতি এক ছটাক লবণ ভাল
করিয়া মিশ্রিত করিয়া প্রতি গাছের গোড়ায় দিয়া
গোড়া বাধিয়া দিবেন। সাধারণ লবণ ব্যবহার
না করিয়া বিট লবণ ব্যবহার করা ভাল। প্রতি
বৎসর একবার এই সার দিলেই চলিবে।

ক্বঃ সঃ।

কৃষি-কর্মে স্বাধীনতা।

একণে ব্রাহ্মণ, কয়স্থাদি সকলে হল কর্ষনের স্বাধীনতা পাইয়াছেন। অর্থাৎ এখন হইতে হল কর্যন করিলে কেহ কাহাকেও হেলোকায়েত বা লাঙ্গলা ব্রাহ্মণ বলিয়া ঘূণা করিতে পারিবে না। ঐ কার্য্য দোষাবহ নহে বলিয়া ব্রাহ্মণ মণ্ডলী অভি-মত প্রকাশ করিয়াছেন। আমাদের বিশ্বাস কবি-বাণিজ্ঞা কোন কালেই ম্বণিত নহে, বিশেষতঃ কৃষকমগুলি সকল দেশে সকলের পূজ্য। ইটালিতে রাষ্ট্রবিপ্লবের সময়ও কোন পরাক্রমশালী দলপতিগণ কখনও ক্রষককুলের উপ্তর অত্যাচার করেন নাই। ইংলভের একজন কৰি লিখিয়াছেন, The bold peasantry the Century's pride. ভারতের ত কথাই নাই এখানে কৃষি-যন্ত্ৰ, হলবাহী গো-মহিদাদির, কুষকের, এমন কি উৎপন্ন শস্তের পূজার বিধান আছে। তবে যথেচ্ছচারকে আমরা স্বাধীনতা বলিতে পারি মা। সকলে এক কাজ করিতে জন্মায় মাই, সকলে এক কাজ করিলে চলে না। রাস্তায় নামিয়া সকলে যদি একই লাইনে যাভায়াত করিতে চায় তা হইলে কি কাহারও রাস্তা চলা চলে? জগতের नकरन है अकि। नियस्त्र अधीन। हस्त, स्र्या, खर, নক্ষত্র সব নিয়মে বাধা, অনিয়মে প্রালয় উপস্থিত হয়। তাই আমরা বর্ণাহুসারে কর্ম ভেদের পক্ষ-পাতি। তাহাতে কৃষি, বাণিজ্ঞা, শাস্ত্র-চর্চ্চা, কলা-বিদ্যা, সকলেরই উন্নতি। একজন চাষি অসময়ে ফল কলায়, ফুল ফুটায়, দশ জনের কেতের কলল এক ক্ষেতে উৎপন্ন করে, আর অনেকে ভাহা দেখিয়া চাহিয়া থাকে মাত্র, বল,দেখি ইহা কি এক জন্মের শিক্ষা বা সাধনার ফল! সকলেই জানে ধূলা একটা জগতের আবর্জনা, ধূলার আলায় লোকে

অভিন্ন এমন কি বলে কাহাত্র ভানে ভাহার উপরও ধুলা। সকলেই ধুলাকে ধুলা বলিয়া দেখে কিছ একজন ধুলা লইয়া ভাবিতে বসিয়া গেল, এই বে ধুলা আকাশ পাতাল সমাচ্ছন্ন করিয়া রহিয়াছে देशंत्र कार्या कि ? कार्या ठिक श्रेम, जगरजत लाक একটি জ্ঞান লাভ করিল। হিন্দুরা জড়ে চৈত্ত দেখে, কিছ সে চৈতক্ত মনও নয়নয়ের বিষয়ীভূত নহে, আগ্ৰাত্মিক চৈত্য। কিন্তু কেহ বিজ্ঞান দারা জড়ের প্রত্যক্ষ চৈতক্ত বুঝাইলেন। সকলে क्न शाद ना, नकान क्न काद ना, अक्री প্রতিতা এরপ প্রতিষ্ঠা কি এক জন্মের সাধনায় লাভ করা যায় ? যে দেশে লোকে জনান্তর মানে, কর্ম ফল মানে, সে দেশের আবার ভাবনা কি, ষেমন সাধনা তেমনি সিদ্ধি, ষেমন কর্ম তেমনি ফল, উত্তর উত্তর উচ্চ বর্ণে, বর্ণ হইতে বর্ণান্তরে জন্ম লইতে কভক্ষণ লাগে। বঙ্গদেশে আর ক্ষত্রিয় বলিয়া কোন জাত নাই, এখন ব্রাহ্মণ, কায়স্থ, বৈশ্ব, শুদ্র এই চার জাত বিদ্যমান। অনেক সমাজ সংস্থারক এই চার জাত এক করিয়া দিতে চান। ইহাতে সমাজের উন্নতি मा व्यवनिक रहेर्द ? व्यात रामी कि हू ना विवास আমরা বন্ধবাসীতে লিখিত মহামান্ত শ্রীযুৎ ইন্দ্রনাথ বন্দোপাধ্যায় মহাশয়ের উক্তি উদ্ধৃত করিতেছি---**"এই যে বর্ণ-ভেদ,**—এই যে আমাদের সর্বাস্ব, ইহা শাষরা অষত্বে নম্ভ করিতে বসিয়াছি; কষ্ট হয় না कि ? अपनक वर्गत्यम यात्र नारे,-वर्ग-त्यात्र গোড়ায় আছে গুণভেদ,—সেই গুণভেদের রক্ষা इस चात्र शृष्टि इस कर्यालाम। चामत्रा सिर्ट कर्य-ছেদ ভূলিতে ব্যিয়াছি। কর্মভেদ নষ্ট হইলে, গুণ-(एक व्यापना-व्यापनि मूहिया याहेरत। शर्म कर्म-ভেদ, অর্থে কর্মভেদ, কর্মভেদ,— কাষে সকল दिक्टे कर्षाएद अका ना कतिल,

বৰ্ণজেন্বে পোড়ার বে খণভেন্ন তাহা থাকিবে বিভাগ উঠিয়া যাইতে বদিয়াছে—বাম কেন ? গোড়ার ঐ এক গলদ—মন্নাভাব। স্বনাভাবে সকলে স্ব স্বভি ছাড়িয়া আপাড়মাত মধুর বৃত্তি সকল অবলম্বন করিতেছে—বাঁচিলে ছ সব। আগে অনের সংস্থান **হ**উক **ভারপর** বন্দোবস্ত হইবে। দরিদ্র অন্ন যেন কেহ কাড়িয়া না লয়—লোকে যেন অনায়াসে তাহাদের উদরাল্লের যোগাড করিতে कि इःथ वन मिथ- धरे य তাহারা চৰিয়া, খুঁড়িয়া প্রাণপাত করিয়া খাটিয়া খাইতে পায় না অথচ দশ জনের বেশ পেট ভবি-তেছে, বড় লোক আরও বড় হইতেছে—দেশী ও বিদেশী বণিকগণ কাঁপিয়া উঠিতেছে। তাহাদের ক্ষুধার অন্ন, পরিধেয় কাপড় আগে যোগাড় করিয়া দাও তার পর সংস্থারের কথা কহিও। নৃতন কিছু করিতে হইবে না-সংশ্বর আপনা আপনি হইবে। ভারতের চিরন্তন প্রথা দর্মকল্যাণকর সকলে বুঝিবে। এস সকলে কর্ত্তব্য পালন করি मिथ मिथि कि इम्र १

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

বঙ্গদেশে ভাতৃই শস্তা—এখানকার প্রধান ভাতৃই শস্তা হৈমন্তিক ধান। যে সকল কমিতে ভাতৃই ফসলের আবাদ হয়, তাহার প্রায় শতকরা ৫০ ভাগ আমন ধানের ক্ষমি। বিহার এবং ছোট নাগপুরে প্রধান ভাতৃই শস্ত ভুটা। এখানে মক্রয়া এবং কোরারেরও চার হয়। মোটের ভাগর তাছই শভের অবস্থা মন্দ নহে তবে স্থানে ছানে থারাপ হইয়াছে। জুলাই মাসের অতি বুটিতে বিহারে, আগাই মাসের রটিতে উড়িব্যা ও ছোট নাগপুরে কিছু ক্ষতি হইয়াছে। সম্প্রতি জলপ্লাবনে হগলি, বর্দ্ধমান, মেদিনীপুর, বালেখর প্রভৃতি স্থানে ভাছই শভের সমূহ ক্ষতি সাধন করিয়াছে। প্রায় ৯,৫৭৭,০০০ একর জনিতে ভাছই শভের আবাদ হইয়াছে।

মূল্পের।—ভাদ্র মাসে শন্তের অবস্থা। এই **জেলায় ভূটা, খে**ড়ি, মাড়ুয়া, কাউনি, খ্যামা এই কয় প্রকার প্রধান "ভাত্নই ফসল"। গত বৎসরের ক্সায় এবার জলপ্লাবনে নদীর ধারের অর্থাৎ চর জমির ফ্রনল ভিন্ন অন্ত কিছুই নষ্ট হয় নাই। এই জেলার উত্তরাংশের ভাতৃই ফসল প্রায়ই নষ্ট হইয়া থাকে, ক্লৰকগণ ফদল কাটীতে আরম্ভ করিয়াছে কিন্তু এখনও অনেক স্থানে ভূটাদি কাটিবার উপযুক্ত হয় নাই। এ জেলায় দক্ষিণাংশ কেতে "অঁঘাই ধাতত" হইয়া थीरक, धर्मभूत जक्षात "अचारे धारम्य" यथन শেষ হইয়া গিয়াছে, কিন্তু গত বৃষ্টির দরুণ লক্ষী-সরাই ও সেকপুরা অঞ্চল ''অঘাই ধান্তের" বপন শেৰ হওয়া দূরে থাকুক, এখন পর্য্যন্ত জমি চাব कद्रा रम नारे, आदा अक्टन अवाद जमनक कन-भावन रहेग्राष्ट्र, कनभावत्न भग्ना नाहेत्नत्र द्वन পাড়ীও চলা বন্ধ হইয়াছিল। শুনিয়াছি ১০।১২ বংসরের মধ্যে এ প্রকার বক্তা হয় নাই, এই বেলায় কোন কীট অথবা অক্ত রোগাদির দারা कत्रन नहे दम्र नारे, अ अकल शास्त्र हार श्रूवरे ক্ষম, তবে কোন কোন জায়গায় যাহা আছে তাহার অবস্থা তত ভাল নয়, ও কোন কোন স্থানে পাটে পোকাও দেখিতে পাওয়া গিয়াছে, এই স্বয় প্রতাহই এদিকে র্টি হইয়াছে। ভাদ্র মাসে মুঙ্গেরের বল বৃদ্ধি অতীব অস্বাস্থ্য কর, প্লেগও

হই একটা দেখা দিয়াছে, কলেরাও লাগিয়া রহিয়াছে। এউপেজকুমার দত্ত, সদর কাল্প, মুদের।

আমি কিছুদিন পূর্বে "বস্থমতী" পত্রিকায় "আদর্শ-ক্ষবি-ক্ষেত্র" শীর্ষক একটা প্রবন্ধ লিখিয়া যাহাতে দেশীয় লোকের আদর্শ-কৃষি-ক্ষেত্র স্থাপনে ক্ষয়া তাহার চেষ্টা করিয়াছিলাম এবং স্বয়ং উক্ত রূপ একটা ক্ষেত্র স্থাপনের চেষ্টা করিয়া আসিতেছিলাম। বর্তমান সনে আমি নিজ মূলটী গ্রামে একটা ক্ষ্যু তটিনী তীরে ৪০/০ বিঘা ভিটা জমি লইয়া ক্ষ্যুলাকারে বিবিধ প্রকারের কৃষি আরম্ভ করিয়াছি। নিয়ে আমার কার্য্যাবলীর বিস্তৃত্ত বিবরণ লিখিলাম, কৃষ্টেক প্রকাশ করিয়া স্থা করিবেন।

কেত্রে ভূটা এবং অভ্হরের আবাদ করা
হইয়াছিল, ভূটা ভালরপ জন্মায় নাই। অভ্হরের
অবস্থা মন্দ নয়। এ অঞ্চলে এবার ভূটার বড়ই
হর্জনা। ইহা সাওতালগণের একটা প্রধান খাদ্য।
স্তরাং ভদভাবে এতদ্ফলবাসী সাওভালগণের
বড়ই কট্ট হইবে।

২। কলিকাতা এগ্রিকাল্চার বিভাগ হইতে সেণ্টাল্ প্রভিন্স আউস থান্তের বীক্ষ
আনাইয়া চারা উৎপাদন করা হইয়াছিল কিন্তু
রোপনে অযথা বিলম্ব হওয়া হেতু ধান্ত ভালরপ
ক্রায় নাই। তবে আগামী বর্ধের ক্রন্ত বীক্ষের
অভাব হইবে না। ধান্তগুলি পাকিয়াছে, ২০১০
দিন মধ্যেই কাটা হইয়া যাইবে। এ অঞ্চলের সাধারণ
ধাক্রের অবস্থা মন্দ নয়। তবে গত বৎসরের
অন্তপাতে কিছু কম বটে।

৩। বঙ্গীর কৃষি বিভাগ হইতে আদিষ্ট হইর। শিবপুর ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ হইতে কতকগুলি ক্যাসাভা কটিং আমার নিকট পাঠান হয়, কতকগুলি নষ্ট হইয়া গিয়াছিল যে গুলি ভাল ছিল, তাহা রোপণ করা হইয়াছে। গাছ গুলি বেশ সতেজে বর্দ্ধিত হইতেছে।

- ৪। আমার কেত্রে পাট ও শণ স্থবিধামত হয় নাই। অক্ত ২।> জন বে পাট দিয়াছিলেন, তাহা বেশ ভালই হইয়াছিল। পাট ও শণ কাটা হইয়াছে এবং হইতেছে।
- ৫। পরীক্ষার জন্ত কতকটা জমিতে আদা,
 কচু বসান হইয়াছে। ফলাফল বথা সময়ে জানাইব।
 লক্ষাও কিছু বসান হইয়াছে।
- ৬। আমার ক্ষেত্র মধ্যে ৫।৭ বিখা জমি লইয়া বাগান প্রস্তুতের জন্ম চেষ্টা করিতেছি। কতক-শুলি কলা গাছ, শিশু গাছ প্রভৃতি রোপণ করা হইয়াছে। গাছের অবস্থা আশাপ্রদ। আগামী বর্মে, গার্ডেনিং এসোসিয়েসন হইতে বিবিধ ফলের কলম ও চারা প্রস্তুতি আনাইয়া রোপণ করিবার জন্ম এখন হইতে জমি প্রস্তুত করা ধাইতেছে।
- ৭। এ অঞ্চলে ইক্ষু বেশ জনিয়াছে,কেত্রে তিল বোনা হইয়াছে। গাছ গুলি স্থলর হইয়াছে।—
 শ্রীভূপতি নাথ চট্টোপাধ্যায়, ভূপতিনাথ আদর্শক্রমি-ক্রের, ফ্রাট্টা পোঃ, সাঁওতাল পর্গণা।

৮ই আধিন ১৩১৪।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

কার্ত্তিক—অক্টোবর ও নবেম্বর।

আখিন মাস গত হইল, বিলাডী সবলী বপন করিতে আর বাকী রাধা উচিত নহে। কপি, সালগম, বাঁট প্রভৃতি ইতিপূর্কেই বপন কুরা হইয়াছে। সেই সকল চারা একণে নাড়িয়া নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হইবে। মটর, মূলা এবং নাবী জাতীয় সীম, টর্ণিপ (সালগম) বীট, গাঁজর, পিঁয়াক ও শসা প্রভৃতি বীক্ষের বপন কার্য্য আধিন মাসের শেষেই আরম্ভ করা উচিত। নাবী ফসলের এখনও সময় আছে তাহাদের চাব চলে। কার্ডিকের প্রথমে ঐ সমস্ত বিলাতি বীজ বপন যেন আর বাকী ना थारक । वीक चानुष এই সময় বসাইতে হইবে। পিঁয়াজ ও পটল চাবেরও এই সময়। আবিন মাসের প্রথমার্দ্ধ গত হইলেই রবি শস্তের জন্ম জমি তৈয়ারি করিতে হটবে এবং আমিন মাস গত হইতে না হইতেই মুগুরি, মুগ, তিল, খেদারি প্রভৃতি त्रविमारमञ्ज वीक वर्गन कत्रित्म कम मन इत्र ना। কিন্তু আকাশের অবস্থার উপর সব নির্ভর করে। যদি বর্ষা শেষ হইয়াছে বলিয়া মনে হয়, তবেই ববি ফসলের জন্ম সচেষ্ট হওয়া উচিত, নচেৎ রুষ্টিতে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা। সচরাচর দেখা যায় যে আখিন মাসের শেষেই বর্ষা শেষ হইয়া যায়, স্কুতরাং বঙ্গদেশে কার্ত্তিক মাসেই উক্ত ফসলের কার্য্য আরম্ভ করা সর্বতোভাবে কর্ত্তবা।

ধনে।—বেমন তেমন জমি একটু নামাল হইলেই যথেষ্ট পরিমাণে ধনে হইতে পারে।

সুলাদি।—সুল, মেথি, কালজিরে,মৌরি, রাঁধুনি ইত্যাদি এদেশে ভাল ফলে না; কিন্তু উহাদিগের শাক থাইবার জন্ম কিছু কিছু বুনিতে পারা বায়।

কার্পাস।—গাছ কার্পাসের ছই চারিটি গাছ, বাগানের এক পাশে দিয়া রাখিতে পারিলে গৃহত্তের অনেক কাজে লাগে।

তরমুজাদি।—তরমুজাদি, বালুকা মিশ্রিত পলি-মাটিযুক্ত চর জমিতেই ভাল হয়। বে জমিতে ঐ সকল ফসল করিতে হয়, তাহাতে অক্সান্ত সারের ' সক্তে আবক্সক হইলে কিছু বালি মিশাইয়া দিবে। ভরষুত্ত মাটি চাপা দিলে বড় হয়।

উচ্ছে।—৪।৪ হাত অন্তর উচ্ছের মাদা করিতে হর নচেৎ পাইট করিতে ও উচ্ছে তুলিতে কণ্ট হইবে। উচ্ছের বীৰ একটা মাদার ৩।৪টার অধিক পুঁতিবে মা।

গটোল।—পটোলের মৃলগুলি প্রথমে গোবরের সার মিশ্রিত অরজনে ২।০ দিন ভিজাইয়া রাখিয়া নৃতন কল বাহির হইলেই ভূমিতে পুঁতিবে। পুনঃ পুনঃ খুসিয়া ও নিড়াইয়া দেওয়াই পটোলকেত্রের প্রধান পাইট।

প্লাপু।—কল সমেত এক একটি পিঁয়াজ আধ হাত অন্তর পুঁতিয়া দিবে এবং জমি নিতান্ত শুকাইয়া গেলে মধ্যে মধ্যে জল দিয়া আবার মাটির "ধো" হইলে খুঁড়িয়া দিবে।

্ নটরাদি।—ভটি ধাইবার জন্ম আমিনের শেষে
মটর, বরবটি ও ছোলা বুনিতে হয়। ঘাস নিড়াইয়া
দেওয়া ভিন্ন ইহাদের বিশেষ পাইট্ কিছুই করিতে
হয় না।

কেত্রের পাইট্।—যে সকল কেতে আলু, কপি বসান হইয়াছে, তাহাতে জল দিয়া আইল বাধিয়া দেওয়া ভিন্ন এ মাসে উহাদিগের আর কোন পাইট্ নাই।

ফলের বাগান।—এই সময় কোপাইয়া গাছের গোড়া বাধিয়া দেওয়া উচিত।

মরসুমী ফুল বীজ।—সর্ব প্রকার মরসুমী ফুল বীজ এই সময় বপন করা কর্তব্য। ইতি পূর্বে এটার, প্যান্দি, দোপাটি, জিনিয়া প্রভৃতি ফুল বীজ কিছু কিছু ৰপন করা হইলাছে, এতদিন রটি হইবার আশ্বা ছিল কিছা কার্তিক মানে প্রচুর শিশির পাত হইতে আর্ড হইলে আর রটির আশ্বা গাকে না, স্তরাং এখন আরু যাবভীয় মরক্ষী সুবা বীক বপমের কাল বিলম্ব করা উদ্ভিত নতে।

গোলাপের পাইট।—পোলাপ গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিয়া এই সময় রৌদ্র ও বাজাস খাওয়াইমা লইতে হইবে। ২।৪ দিন এই রূপ করিয়া পরে ডাল ছাঁটিয়া গোড়ায় নুতন মাটি,গোবর সার প্রান্তুজি দিয়া গোড়া বঁথিয়া দিলে শীতকালে প্রচুর ফুল ফুটে।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

ক্বৰি-ছাত্ৰ-বৃত্তি।--পূৰ্ব্বৰাঙ্গালা ও আসামের সরকার বাহাত্বর ৫ বৎশর কাল স্থায়ী তিনটী ক্ববিবৃত্তি স্থাপন করিতেছেন। একটা আসামী বা খাসিয়ার জন্ম এবং একটা বাঙ্গালী মুসলমান ও অপরটী বাঙ্গালী হিন্দুর জন্ম। প্রত্যেক রুন্তি প্রথম তিন বৎসর মাসিক কুড়ি টাকা ও পরবর্ত্তী তুই বৎসরের মাসিক ত্রিরিশ টাকা হিসাবে দেওয়া হইবে। র্বন্তিপ্রাপ্ত ছাত্রগণকে তিন বৎসর কাল পুণা কৃষি-কলেজে এবং বাকী ২ বৎসর পুষা কৃষি-কলেজে কৃষি-^{ৃতি} অধ্যয়ন করিতে হইবে। যাঁহাদের বয়স তেত্রিস বৎসরের অধিক হইয়াছে বা যাঁহারা যে কোন ইউনিভার-সিটির এফ, এ, পরীক্ষার উত্তীর্ণ হন নাই বা যাঁহাদের শরীর সবল ও মুস্থ নহে জাহাদিপকে এই রভি দেওয়া হইবে না। ব্লভিপ্রাপ্ত ছাত্রের চরিত্র দোষ বা অধ্যয়নে অমনোযোগীতা দেখিলে ব্লক্তি বন্ধ করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। ছাত্রগণের যাতায়াতের ধরচা বা পুস্তকাদির ব্যয় গভর্ণমেন্ট হইতে বহন করা হইবে।

লেবু ঘাস। — লকাষীপে ছই প্রকার আবশুকীয়

যাস দেখিতে পাওয়া বায়, একটি "লেবু ঘাস" ও

অন্তটী "সহিট্রোনেলা"। আজকাল লেবু ঘাসের

চাবে নিংহলিরা বিশেষ যত্ত্বান, কেন না উহা হইতে

এক মুল্যবান তৈল পাওয়া যায়। আজকাল

লেবু ঘাসের তত অধিক চার হইতেছে না।

দেহে থাসের বিশেষ পরিচয় আমরা এই মাত্র দিতে পারি যে, ইহা গুচ্ছবদ্ধভাবে জন্মে ও শীঘ্র মরে পা। অনেকটা হুর্কা থাসের মত শিকড়ে শিকড়ে গাছ জন্মাইয়া থাকে। উর্দ্ধে ৪।৫ ফুট হয়। সিংহলিরা ইহাকে "নারাঙ পাঙড়ি" বলে। মালয়া প্রদেশে যে লেবু শাস হয় তাহাকে সারা নামে শভিহিত করা হয়।

লেরু ঘাস প্রথমতঃ লক্ষার দক্ষিণদিকে সমুদ্রের উপকূল ভাগে দেখা যাইত, কিন্তু আঞ্জাল সমুদ্র ইহার চাঘ হইতেছে। এতন্তির ক্রেগ, বান্দারা, বেলা গনাহিরিয়া, মুত্লক্রেলি, সীতা-ইলিয়া ও মুত্রু-ইলিয়া প্রভৃতি স্থানে কিরুপ জন্ম, ইহা দেখি-বার জন্ম পরীকা হইতেছে।

লেবু ঘানের চাৰ প্রণালী বড়ই জহজ। জমি তৈয়ারী হইলে ছই বা তিন ফুট অন্তর গর্জ করিতে ছয় প্রবং সেই গর্জে গোছা গোছা করিয়া ঘাস বসাইয়া দিতে হয়'। এখন আর কিছু করিবার আবশ্রক নাই, ঘাস আপনি গোছা গোছা জনাইতে থাকে। প্রথম মাসের পর কেবল একবার ক্বেত্রে বাছিয়া দিতে হয় এই পর্যন্ত। ৬ হইতে ৯ মাস মধ্যে ঘাস একবার পাকিয়া উঠে এবং ঐ সময় কাটিয়া লইতে হয়। পরে ছই বংসর ধরিয়া ক্রমাগত বংসরে তিনবার করিয়া ঘাস কাটিয়া লওয়া হইয়া থাকে। তিন বংসর পরে আবার প্রাতন মৃত্যু ও

শিকড় উৎপাটন করিয়া নুতন ঘাস বসাইবার আবশুক হয়।

বাস পিৰিয়া বক্ষন্ত দিয়া চোয়াইয়া লইলেই তৈল পাওয়া যাইবে। হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে বে, এক একরে বৎসরে ২০ পাউও তৈল পাওয়া যাইতে পারে। লেবু খাসের তৈল ৬ হইতে ৮ পেনি আউন্সাদরে বিক্রীত হইয়া থাকে।

রবারের আবাদ।—রবারের প্রয়োজনীয়তা যেমন বাড়িতেছে রবারের আবাদ তেমনি নানা স্থানে ছড়াইয়া পড়িতেছে। আসামে এবং পূর্ববঙ্গে আনক স্থানে রবারের আবাদ ইইয়াছে। তন্মধ্যে চায়হ্যারের রবারের আবাদই বিশেষ উল্লেখ যোগ্য। তথায় ২,৭৪৬ একর জমিতে রবারের আবাদ ইইয়াছে। উৎপন্ন রবার কার্য্যোপযোগী বলিয়া স্থিরীকৃত ইইয়াছে। এই আবাদ ইইতে বিগত বর্ষে ২৩,০০০ টাকা বাঁটি লাভ ইইয়াছে।

পাবনা-সিরাজগঞ্জ-শলন্ধ। — এবার যে সামার বর্ষা হইয়াছিল, তাহার জল, জমিতে ভাল মত প্রবেশ করিতে পারে নাই, এজন্ত জলাভাবে হৈমন্তিক ধান্তের বিশেষ ক্ষতির সম্ভাবনা।

বিয়নন্।—শ্রীহটে, ছাতকে ও থাশিয়া পাহাড়ে এবং বংশীকুড়া পরগণায় ৫।৭ হাত উচ্চ দেখিতে নাদারের মত সাদা ফল বিশিষ্ট তেশিরা কাঁটাওরালা এক প্রকার গাছ হয়। এই গাছ জবে মরে না। ইহার গাত্রে মাদারের গাছের স্থায় কাঁটা, ফলগুলি দেখিতে কাঁচা মাথাল ফলের স্থায়, পাকিলে জবং হল্দে হয়। ইহার ঘারা বিঠার স্থায় উত্তমক্রশে রেশনী কাপড়, শাল ইত্যাদি পরিষ্কার করা যায়

শ্ববং সাবানের স্থায় ইহার গৈরা হত্ত বন্ধও পরিষ্ণার করা যায়। আমি রাসয়নিক পরীক্ষায় ইহা রিঠা অপেক্ষা উন্নত প্রকৃতির ফল বলিয়া পরিচয় পাই রাছি। মাল মাসে ফুল হয়, বৈশাখ মাসে ফল পাকে, কিন্তু বোটা শক্ত বলিয়া পক্ত ফল অধিক দিন থাকে। এক একটা গাছে প্রভূত পরিমাণে ফল হয়। ইহামারা কলিকাতায় রিঠার ব্যবসা চলিতে পারে। পোঃ বানিয়াচং, গ্রাম চৌধুরীপাড়া, শ্রীযুক্ত গজেক্রেক্মার বিশ্বাস, শ্রীহট়। এই ঠিকানায় ব্যাবসাধীরা পত্র লিখিলে ফল পাইতে পারেন।

দেশীর উদ্ভিজ্ঞে প্রস্তুত আফ্লাতুনী আরক।—
পণ্ডিত সি, এল, শর্মা কর্তৃক ইউনানি মতে ভন্ম লতা
শুল্মাদি ঘারা এই আরক প্রস্তুত হইয়াছে। দেখিতে
পরিকার জলের ন্থায়, ইহার স্থাদ নাই, গন্ধ নাই।
দেশীর শাকারে পরিপুষ্ট মানবদেহে বিদেশীয়
শুষধের পরিবর্ত্তে দেশক গাল গাছড়ায় যে রোগের
আমূল শান্তি হইবে তাহা বিচিত্র নহে। শুনিতে
পাই অনেকে অজীর্ণতা, রক্তামাশায়, সর্দ্দি, কাশি
প্রস্তুতি নানা প্রকার রোগে ইহা ব্যবহার করিয়া
উপকার পাইতেছেন। অতএব প্রত্যেক গৃহস্তের
ও প্রবাসীর নিকট ইহা > শিশি সর্ব্দা থাকা
উচিত। উপকারিতার তুলনায় মূল্য অতি সামান্ত ;
> মানের ব্যবহারোপযোগী স্টেষধের মূল্য > টাকা
মাত্র।

মহীশ্র প্রদর্শনী।—বর্ত্তমান মাসে মহীশ্রে একটি শ্রমশিল্প ও ক্ষবিজ্ঞাত দ্রব্যাদির প্রদর্শনী উল্বাটিত হইয়ছে। এবার হইতে প্রত্যেক বৎসরই এই প্রদর্শনী, এই সময় খোলা হইবে। প্রদর্শনীর প্রধান উল্লেখ্য সাধারণকে শিক্ষা প্রদান এবং এতদুলেখ্যে কলকজা, যথেষ্ট পরিমাণে প্রদর্শিত হইবে। ক্ষমক এবং সাধারণ শ্রম শিল্পীগণের পক্ষে প্রদর্শনী যে বিশেষ আবশ্রকী তাহা বলাই বাহল্য।

আফ্লাতুনী আরক।

(অত্যাশুৰ্য্য ও বিশেষ ফলপ্ৰাদ)

ইহার উপকারিতা, নং >। (সেবন) নৃতন ও পুরাতন জ্বর, কোষ্টাগুদ্ধি, ষক্কতের পীড়া (ন্যাবা), উদরাময় ওলাউঠা, আমাশয়, সদ্দী, হাঁপানী, ক্ষয়-কাশ, ধাত্দোর্কাল্য, শুক্র তারল্য খেতপ্রদ জ্বালা, বাত ইত্যাদি।

ইঞার উপকারিতা, নং ২। (বহিঃপ্রয়োগ)
চক্ষুরোগ সমূহ। চক্ষু দিয়া অনবরত জল নিঃসরণ,
দৃষ্টিহীনতা, চক্ষু জালা করা, চোধ ওঠা, চোধ সর্বদা
কর কর করা ইত্যাদি।

ইহার উপকারিতা, নং ৩। (সেবন) ইহা বিষ রোগের মহোষধ। অতিরিক্ত মাদক দ্বা সেবন জনিত অজ্ঞান অবস্থায় ইহা মন্ত্র শক্তিবৎ রোগীকে মৃত্যু মুখ হইতে ফিরাইয়া আনে। সেঁকো কিম্বা অন্ত কোন বিষ প্রাণান্তকর বিষ পান করিলেও রোগীর জীবন এই আরক ২।৩ বার সেবনে রক্ষা পায়।

ইহার উপকারিতা, নং ৪। (বহি:প্রয়োগ)
দাদ, থোস, ফোড়া, গলিত ক্ষত, উপদংশ জনিত
বিষাক্ত ক্ষত সমূহের পক্ষে ইহা পরম কল্যাণকর
মহৌষধ। সর্পদন্ত ব্যক্তিও এই ঔষধ বহিঃ প্রয়োগে
পায়। রুশ্চিক, মুষিক, বোল্তা, বিষাক্ত পিন্দিলা, ক্ষিপ্ত, কুরুরে বা অন্ত জন্ততে দংশন করিলে
এই ঔষষ লেপনে বিষ হইবার কোনও আশহা
ধাকে না এবং জালা ষদ্ধণা তৎক্ষণাৎ নির্ভ হইবে।

আমার ঔষধের উপকারিতার পরীক্ষা করিতে পারেন। এক মাসের ঔষধের মূল্য > চাকা মাত্র। মফঃস্বলে ডাঃ মাঃ সহ.১।০/০ মাত্র। যদি এক টাকা ব্যয় করিতে সাহস না হয়, তাহা হইকে।০/০ আনা ডাক টিকিট প্রাপ্তে এক শিশি ঔষধ নমুনা ম্বরূপ পাঠাইব। আমি নিংসন্দেহে বলিতে পারি যে উপরোক্ত রোগ সমূহে আফ্লাতুনী আরক ভিন্ন অন্ত কোন ঔষধ ব্যবহার করিতে আপনার কথনও প্রবৃত্তি হইবে না।

পণ্ডিত সি, এল, শর্মা। ৮৯-৮৯ কটন খ্রীট, কলিকাতা।



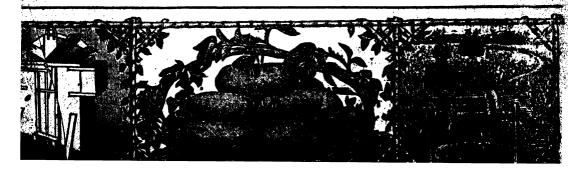
কৃষি, শিপ্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

অন্তম খণ্ড,—সপ্তম সংখ্যা।

সম্পাদক—শ্রীনগৈন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ, গিট কলেজের ভূতপূর্ব অন্ধান্ত ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, এস্।

কাত্তিক, ১৩১৪।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবান্ধার ব্রীট, কলিকাতা।



ডাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত সেই ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে অত্যাচার আনাচারে, নিশ্বাস প্রশাসে মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিপ্রিত হইয়া দেহাভ্যন্তরস্থ তাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। যে ঔষধ ঐ রক্তত্ত্তির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈদ্যুতিক শক্তির সামঞ্জয় সম্পূর্ণ-ক্রপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

''ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সম্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক কয়েকটী ফুপ্রাপ্য বীর্যাবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অমুষ্টিত,—নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্মাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনস্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণা-লব্ধ মহাগুণশালী কুপ্ৰাপ্য ভেষজই ইহার ঐরপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?— সর্বপ্রকার কারণজাত শুক্র ও শোণিত বিরুতি, বাতরক্ত, আমবাত, গাত্রকণ্ড, এবং তজ্জনিত দূষিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কুৎসিত চিহু, নুতন পুরাতন বাত, গাঁইটে গাঁইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, শ্বরণশক্তির হীনতা, যৌবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনপ্ত করিয়া ক্ষুধার্দ্ধি করিতে, কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিতে এবং মুর্বল ও জরাজীর্ণ দেহ সবল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয় ; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে ৷ সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সর্বত্ত সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এক্ষ্ম আধিক—বিক্রয় বাছল্য হেতুই আজ এত নকলের স্ষষ্টি! ক্রেতাগণ সাবধান!!

。"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

রটিশ গভর্ণমেণ্ট হইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন। আদিও অক্কত্রিম ঔষধ পাইতে হইলে বোস্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স 'ডেরিউ, বিশ্বর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসার্স বিটক্লফ পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ওবধ পাওরা যায় না।

"ইলেন্ট্রে। সার্শাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল **শবস্থার আবাল-র্**ণ-বনিভা, রোগী অরোগী সকলেই নির্কিছে সেবন করিতে পারেন।

্ ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দ্বিত পদার্বের সংস্রব না থাকার মাতৃত্ততের ভার নির্দোষ্ট সানাহারে কোন কঠিন নিরম না থাকার ধনী দরিদের সমান অধিকার।

ইলৈট্রে সাশাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন সেবদোপ্রবাগী প্রত্যেক শিশির মূল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫॥০, ৩ শিশি ১০॥০ টাকা, ডন্সন ২০১ গ্রাকা, প্যাকিং ও ডাক্যান্তল ইত্যাদি বধাক্রমে ৬০, ৮০/০, ১০০, ১৮০।



५म थ७।

কাৰ্ত্তিক, ১৩১৪ সাল।

৭ম সংখ্যা ৷

গো-বদন্ত।

গো-বসস্ত টাইফয়েড জাতীয় রোগ: সংক্রামক ও ম্পর্শাক্রামক, উভয় ধর্মাক্রান্ত ও বিশেষ বিষ-জনিত। গৃহপালিতই হউক কিম্বা বক্তই হউক, রোমন্থন-काती পশু মাত্রেরই এই রোগ হইতে পারে। মামুষের এই ব্যারাম হয় না। গোরু, মহিষ, হরিণ, ভেডা, মেষ ইত্যাদি পশুদিগের মধ্যে গো-জাতীয় পত্তরই এই রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা (वनी। এই রোগে রোগী প্রায়ই বাচে না কিন্তু वैक्ति विजीय ब्याक्तमा श्रीय मात्र ना। এই রোগ একবার হইলে দিতীয় আক্রমণ প্রায়ই হয় না। দ্বিতীয় আক্রমণের লক্ষণগুলি অতি মৃত্ ভাবাপর। মৃত পশুর উপর কাক প্রায়ই বসে না। কেহ কেহ বলেন গোরু ও মহিষের মধ্যে মহিষ অত্রে এই রোগে আক্রান্ত হয়। এই ব্যারাম পশাদির সংক্রামক পীড়া সমূহের মধ্যে সর্বাপেকা অধিক মারাত্মক।

ভারতবর্ষের সর্বতেই এই পীড়া পরিদৃষ্ট হয়।
কোন কোন আক্রমণে এই লক্ষণ গুলি এত গুরুতর
হয়-বৈ এক স্থানের প্রায় সমস্ত পণ্ডই মৃত্যু মুখে
পতিত হয়। এই ব্যারামের মৃত্যু সংখ্যা অক্সান্ত
রোগের মৃত্যু সংখ্যার সমষ্টি হইতে অনেক অধিক।

এই রোগে এক সময়ে অনেক পশু আফ্রান্ত হয়।
এই পীড়া মহামারি ভাবে আরম্ভ হয় এবং ইহাই
গো-মড়ক বা গোরুর প্লেগ নামে অভিহিত হয়।
সকল মহামারিতে এই রোগের লক্ষণ গুলি এক
ভাবে প্রকাশ পায় না। ভিন্ন ভিন্ন গো-মড়কে এই
রোগের পৃথক পৃথক লক্ষণ দৃষ্ট হয়; এমন কি
এক গো-মড়কেও ভিন্ন ভিন্ন লক্ষণ দেখিতে পাওরা
যায়। এই রোগ উৎপাদনকারী বীজ শরীরে
প্রবেশ করিবার পর ও লক্ষণ সমূহ বাহিরে প্রকাশ
হইবার পূর্বেষে সেমায় অভিবাহিত হয় ভাহাকে
অন্ধ্রায়মানাবস্থা (incubating stage) কহে;
ভাহা ৩ দিন হইতে ১০ দিন পর্যান্ত। বারজীর
সংক্রোমক ও প্রশাক্রামক পীড়ার মধ্যে এই রোগ
প্রধান।

এই রোগ বে বিশেষ বিব-জনিত তাহা পুর্বেই
বলা গিয়াছে। থাদ্য, পানীয়, খাস প্রশাস বা
ক্ষতের সহিত এই রোগের বীজ শরীরে প্রারিট্ট
হয়। যে সমস্ত কারণে এই পীড়া জনেক স্থান
ব্যাপিয়া পড়ে, তৎসমূদয়ের মধ্যে নির্রালিখিত
গুলিই প্রধান :—নিরোগী পশু রোগাকোন্ত পঞ্চর
সহিত একত্রে আহার, এক মাঠে বিচরণ, এক
স্থানে শরন বা অবস্থান; একই ব্যক্তি হারা নিরোগী
ও রোগগ্রন্ত পশুর সেবা শুশুষা, মৃত বা রোগাকোন্ত

পশুর ব্যবস্থাত কোন দ্রব্য নিরোগী গোরুর সংস্পর্শে আসা; মৃত পশু চারণভূমিতে বা থালে, ডোবায় নিক্ষেপ; মৃত পশুর অস্ত্রাদি শিয়াল, কুকুর, শকুনি ইত্যাদি দারা দূর দ্রান্তরে নীত হওয়া এবং পীড়িত পশু হাটে বা বাজারে বিক্রয়। এতভিন্ন চামার-গণও লোভের বশবর্তী হইয়া মৃত পশুর পাকস্থলী বা অন্তের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অংশ গো-চারণে ছড়াইয়া রোগ পরিব্যাপ্ত করিয়া থাকে।

বিভিন্ন দেশে গো-বসন্ত নিম্লিখিত বিভিন্ন
নামাবলী বারা অভিহিত হইয়াথাকে:—বদদেশ—
বসন্ত, দক্ষিণা, গুটি, গুগলানি, মাতা, পশ্চিমা,
শীতলা, নারা, মুঃ পুদেগা, দিলা ও শিমলা। পূর্ববঙ্গ—বড় পীড়া, জোরাণ, ঢেরদী, বুড়া পেড়া ও
বঙ্গদেশের সমস্ত নাম। আসাম—জহানি, মৈয়ার,
মুর, মুরাই, মৌর, মৌয়া, মৌয়ার, পেরানগা ও
শীড়ঙ্গ। বিহার—চিচাক, দক্না, ডাক্না, মাতাকা-নিক্সার, পশুনগাও দিলা। সাওতাল প্রগণা—
ক্সদন্ধা। উড়িয়া—ঠাকুরাণি। ছোটনাগপুর—
ব্যাধ, গো-বসন্ত, হাজা ও পাঞ্জা সোতা।

জর গো-বসন্তের প্রথম লক্ষণ; কিন্তু এই গাতোভাপ তাপমান যন্ত্র দারা পরীক্ষা করিরা জানিলে বেশ ভাল হয়। সাধারণ লোকে যাহাতে জনায়াসে এই রোগ নির্ণয় করিতে পারে, সেই জন্ম লক্ষণ গুলি তিন ভাগে প্রেণীবদ্ধ করা হইল।

প্রথমাবস্থা :— রোগী সঙ্গী হইতে পৃথক থাকিতে ভাল বাদে; অল্প অল্ল আহার করে; ধীরে ধীরে ও অনিয়মিত ভাবে জাওর কাটে; অধিক পিপাসা অন্তত্তব করে। শীত ও কম্পন হইয়া জর আদে; শরীরস্থ রোম সমূহ খাড়া হয় ও রোগী অত্যন্ত নিস্তেশী হয়। মূধ গহরের উষ্ণ হয় ও মূখ গহরেস্থ ঝিল রক্তাধিক্য হেড়ু লাল দেখায়। কাণ ছটী মূলিয়া পড়ে; কোষ্ট প্রায় বদ্ধ খাকে ও মলে শ্লেয়া

বা আম দেখিতে পাওয়া যায়। ক্লুণা প্রায়ই থাকে
না কিন্তু অত্যন্ত পিপাসা থাকে। থুস্ খুস্ করিয়া
কাশে; পৃষ্ঠের শিরদাঁড়া বাকিয়া যায়। নানা
অক্সের বিশেষতঃ পিঠের, কাঁণের ও দাবনার মাংস
পেশী সমূহ কুঞ্চিত হয় অর্থাৎ মধ্যে মধ্যে চমকিয়া
বা কাঁপিয়া উঠে। রোগী চারি পা একত্রে ওটাইয়া
দাঁড়ায়। দাঁত কিড়মিড় করে ও হাই তোলে।
শিরদাঁড়া টিপিলে বেদনা অন্তব করে। নাড়ীর
স্পাদন দ্রুত হয়। এই অবস্থা ২০০ দিন মাত্র থাকে।

বিতীয়াবস্থা: --পা, কাণ, মুখ, শিং ও শরীরস্থ অক্সান্ত অঙ্গ সকলে হাত দিলে কোনও সময়ে উষ্ণ. কোনও সময়ে বা শীতল বোধ হয়। ঘন ঘন খাস প্রশাস ফেলিতে থাকে; আহারে অনিচ্ছা করে: জাওর একেবারে কাটে না। চক্ষু হইতে জল বা ব্লেদ নিঃস্ত হয়। পাৰ্ব দেশে বা কোঁকে মাথা গুঁ জিয়া শুইয়া থাকে। 🛚 🖷 র অত্যুগ্র, তৃক্ষা অত্যস্ত, ঢোঁক গিলিতে অত্যস্ত কষ্ট হয়। নড়িতে চড়িতে অত্যন্ত কষ্ট হয়। মুখ গছবরস্থ ঝিল্লিবলী, মাড়ি ইত্যাদি অধিক লাল দেখায়। জিহনা অপরিষ্কার ও স্থানে স্থানে ফাটিয়া যায়। মল-দ্বার ও যোনির অভ্যন্তরস্থ চর্ম অত্যন্ত রাঙ্গা হয় ও গুৰু থাকে। মাংস পেশী সমূহের খেঁচুনী অধিক টের পাওয়া যায়। পৃষ্ঠের শিরদাড়া টিপিলে অধিক বেদনা অহুভব করে। কোষ্ঠ বদ্ধ থাকে; মলে রক্ত ও আম দেখিতে পাওয়া যায়; কোঁৎ পাড়িয়া মল-ত্যাগ করিতে হয় এবং কখনও কখনও মলদার ও যোনি বাহির হইয়া পড়ে। হুশ্ববতী গাভীর হৃশ-ক্ষরণ কমিয়া যায়।

তৃতীয়াবস্থা:—এই অবস্থাকে রোগের পূর্ণ বিকাশাবস্থা বলা যায়। এই সময়ে মুখ হইতে লালা নিঃস্ত হয়। চক্ষু ও নাসিকা দিয়া অত্যম্ভ জলপ্রাব বা ধেয়া নির্গত হয়; এই প্রাব প্রথমে

জলের মত, পরে খেলাও পূঁষময় হয় এবং নাসিকার অগ্রভাগে লাগিয়া থাকে। মুখে অভ্যন্ত হুৰ্গন্ধ হয়। মাড়িতে, মুখের কোণে, মুখের ভিতরের নিয়ভাগে, ও জিহ্বায় অতি ছোট ছোট খেতবৰ্ণ গুটকা দেখিতে পাওয়া যায়; পরে ঐ সকল গুটকা কুদ্র ক্ষুদ্র ক্ষতে পরিণত হয়; কখন কখন নাকের ভিতরে ও চক্ষুর পাতার নীচে ক্ষত হয়; ঐ ক্ষত হলদে রঙের আবরণে আচ্ছাদিত থাকে। সন্মুখের দাতগুলি নডে: এই সময় হইতে মলত্যাগ আরম্ভ হয়। প্রথমতঃ মল বা নাদ রক্ত ও আমযুক্ত ছোট ছোট কঠিন গুট্লে, পরে জলবৎ ভেদ এবং তাহার পরে আমরক্ত ও পচা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অংশযুক্ত শ্লেগ্রাময় তরল মল নির্গত হয় এবং তাহা অত্যন্ত হুর্গন্ধযুক্ত হয়। সময়ে সময়ে ভেদে পূ'্য পর্যান্ত দেখিতে পাওয়া যায়। গো-বসন্ত রোগের ভেদে মাছ ধোওয়। জলের মত এক প্রকার ভয়ানক হুর্গন্ধ টের পাওয়া যায় এবং এই লক্ষণটা গো-বসন্ত রোগের একটা উৎकृष्टे नक्ष्म। यन এত তীব গুণযুক্ত यে, यে স্থানে লাগে, দে স্থানের লোনছা উঠিয়া যায়। লেজ, দাবনা ও পিছনের পায়ে মলের চিহু দেখিতে পাওয়া যায়। পেট বেদনা, মল বেগ ও কোঁৎ-পাড়া উপস্থিত হয়। রোগী বেদনায় ছট্ফট্ করে। রোগী অত্যন্ত নিডেঞ্চ হয়। সর্বাদা জল পান - করিতে ইচ্ছা করে কিন্তু ক্রোঁক গিলিতে পূর্বাপেক্ষা কষ্ট হয় এবং গিলিতে কাশে। রোগীর শরীর শীতল হইয়া যায়। গর্ভবতী গাভীর গর্ভসাব হয়। রোগী এত তুর্বল হয় যে দাঁড়াইয়া থাকিতে সক্ষম হয় না, দাত কিড়মিড় করে, গো গো শব্দ করে এবং অতি কটে খাস প্রখাস ফেলে। অজ্ঞাতসারে তরল রক্ত ভেদ হয়; সমস্ত শরীর বরফের স্থায় ঠাণ্ডা হয়: চক্ষু কোটর গত হয়, নাড়ী পাওয়া যায় না, এবং রোগী ভইয়া থাকে। কথনও কখনও

চর্ম্মের নীচে বায়ু সঞ্চিত হইয়া ফুলিয়া উঠে, টিপিলে বিসিয়া যায়। এই তৃতীয়াবস্থাতে রোগী ২ দিন হইতে ৬ দিনের মধ্যে মরিয়া যায়।

সময়ে সময়ে গলকম্বলে, কুঁচকীতে, কাঁথে, ন্তনে, বাটে ও পাঁজরায় চর্মোৎপাত দেখিতে পাওয়া বায় কিন্তু এই গুটিকা লক্ষণটী সকল সময়ে দেখিতে পাওয়া বায় না এবং রোগের নিত্য লক্ষণের মধ্যে ধরা বায় না । গ্রীশ্বকালে গো বসন্ত রোগে, রোগীর শরীরে এই গুটী লক্ষণ সচরাচর দেখিতে পাওয়া বায় । চর্মোৎপাত রোগীর পক্ষে শুভ লক্ষণ; চর্মোৎপাত হইলে রক্ত আমাশয় প্রায়ই হয় না এবং রোগ প্রায়ই উপশমিত হয় । চর্মো গুটি না উঠিলে রক্ত ও আম বাহির হয় এবং রোগী শীঘ্রই মরিয়া বায় ।

কোন কোন দেশে এই রোগকে এক প্রকার
বসস্ত (Small pox শ্বল পক্স) বলিয়া নির্দেশ করে,
তাহা বড় অসঙ্গত নহে। যখন চর্মোৎপাত দেখিতে
পাওয়া যায় তখন এই রোগকে "মাতা" এবং যখন
পাকস্থলী ও অস্ত্রের কোন কোন অংশ আক্রান্ত হইয়া রক্ত ও আম মলের সহিত নির্গত হয় তখন
এই পীড়াকে "অস্তরকা-মাতা" কহে।

কোন কোন স্থাঁল কোন কোন রোগীতে বিকারের লক্ষণ সকল দেখা যায়। রোগী অতিশয় উত্তেজিত হয়; অস্থির হয়; এ দিক ও দিক ছুটা-

Notes on

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture,

Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazat Street.

ছুটা করে; লক্ষ্ণ করিয়া মাটিতে পড়িয়া যায়; **অভ্যন্ত অ**সাড় ভাবে পড়িয়া থাকে; অবশেষে মরিয়া যায়।

অত্যথ্য অর। চক্ষুও নাসিকা হইতে এক প্রকার আটাল ক্লেদ নির্গত হয়। লালা নিঃসরণ, দাঁতের মাড়িতে, মুখের কোণে ও মুখের অপরাপর অংশে ছোট ছোট গুটি উঠে ও ঘা হয়। উদরাময়, আমাশয়; মলের তীত্র গন্ধ। ইহা ভিন্ন চর্মে গুটি বাহির হয়। এহলে ইহা বলা আবশুক যে এই সকল লক্ষণ যে সকল সময়ে সকল রোগীতেই দেখা বায় এমন নহে, তবে এই সকল লক্ষণের মধ্যে কতকগুলি সর্কাণা দৃষ্ট হয়।

খুড়িয়া, মুখে বা, উদরাময়, আমাশয়, ম্যালেরিয়া ইত্যাদি রোগের সহিত এই রোগের লক্ষণের
অনেক সৌসাদৃশু থাকায় সময়ে সময়ে রোগ
নির্ণয় কষ্টকর হয় বটে কিন্তু এই রোগের লক্ষণ
শুলি বিশেষ ভাবে অনুসন্ধান করিলে অতি সহক্রে
রোগ নির্ণয় করিতে পারা যায়।

রোগের স্থিতিকাল > দিন হইতে >৬ দিন
পর্যান্ত হইতে পারে কিন্তু সাধারণতঃ ৩ দিন হইতে
> দিন পর্যান্ত হয়। গো-বসন্ত আক্রান্ত গবাদির
মধ্যে শতকরা ৪০ হইতে ৮০টি পর্যান্ত মৃত্যু মূখে
পতিত হয়।— ঐকুঞ্জবিহারী দে, জি, বি, ভি, সি।
(ক্রমশঃ)

রেশম প্রসঙ্গ।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর) রেশম কীটের ব্যাধি।

(২) Muscardine। যথন এই ব্যাধি পূর্ণ পরিণত হয়, বীটের গায়ে, থালি চোথেই, সাদা আঁচিলের মত দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার বাংলা

নাম চুণাকাটি। কীটের বীক্ষ ও ডিম্ব, পালন ও উৎপাদান গৃহ প্রস্থৃতি পূর্ব্বোক্ত প্রকারে শোধন ধারা এই রোগ হইতে মৃক্ত হওয়া যাইতে পারে। কীট রোগগ্রন্ত হইয়াছে বুঝিতে পারিলে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে জালের সাহায্যে স্কৃত্ব কীট সকলকে পৃথক করিয়া সকল কীটকে কয়েক ঘন্টা অনাহারে রাখিয়া দিতে হয় এবং ঘর ঘার পরিষ্ণার করিয়া ঘার বন্ধ করিয়া খুব গন্ধকের ধুম দিয়া ঘর প্রভৃতি শোধন করিয়া লইতে হয়। গৃহাদি শোধন করিবার একরূপ যক্ক আছে, তাহাকে Eclair Vaporiser বলে।

- (৩) Flacheri। ভুঁতের পাতা কীটের পাক-স্থলীতে পিয়া গাঁজিয়া উঠিয়া এই রোগ উৎপন্ন করে। ইহা নানাবিধ কীটাণুর অন্তিত্ব হেতু সংঘটিত रम। এই পীড়াম কীটের পৃষ্ঠদেশ কৃষ্ণবর্ণ হইয়া যায় বলিয়া ইহার বাংলা নাম 'কালশিরা'। এই রোগে কীটের শরীরে পচন আরম্ভ হয়। ছর্কল পালনগৃহক্ত বায়ু কীটেরই এই রোগ হয়। চলাচলশৃত্ত হইলে এই রোগের সম্ভাবনা। ধুলিও ইহার কারণ। ইহার প্রতিকার উপায় (১) তুঁতের জল দিয়া ডিম্ব, গৃহ ও সকল দ্রব্যাদি শোধন। (२) की टिंत अथमाव शाय ७ तात ७ तम माय 8 বার খান্ত প্রদান। (৩) ধূলি, জল ও বীজাণুশুক্ত টাটকা পাতা খাওয়ান। (৪) পালনগৃহে বায়ু চলাচলের ব্যবস্থা। (৫) 🚮 টগুলিকে প্রত্যহ পরিষ্কার . করা; ডালা, মাচা প্রভৃতি পরিষার; করিয়া ধূলি নিবারণ ও গৃহ মার্জন।
- (৪) Gatine (বাংলা সল্ফা) এক প্রকার অজীর্ণরোগ, অত্যধিক শীত বা গ্রীয়হেতু হয়। এ রোগ হইলে কীটের ক্ল্পা মান্য ও আহারে অক্লচি হয়, এবং তাহাদিগকে লম্বাটে ও ফ্যাকানে দেখায়। অবশেষে পচিতে আরম্ভ করিয়া কালো হইয়া উঠে। ইহা তত মারাত্মক বা সংক্রামক নহে; গ্রীয়হেতু

হইলে পাধার বাতাস করিলে এবং শৈত্যহেতু হইলে কোন উষ্ণতর স্থানে পরিবর্ত্তিত করিলে তাহাদিগেকে স্কন্থ হইতে দেখা যায়। এ রোগের প্রধান প্রতিষেধক অতি গ্রীয়ে (এপ্রেল, মে) বা অতি শীতে (ডিসেম্বর, জামুয়ারি) বা থোলা স্থানে (ষেখানে শীত গ্রীয় সর্কদাই পরিবর্ত্তনশীল) কাঁটের পালন না করা।

- (৫) Grasserie (বাংলা রসা) খাদ্যের অবতাভেদে হয়; অয় রস পত্র খাইতে খাইতে যদি
 অধিক রসপূর্ণ পত্র খায় তবেই এই রোগ হয়;
 ইহা কোন প্রকার কীটাণুর দ্বারা সংঘটিত হয় না।
 কীট ষত পুরাতন হয় খাদ্যপত্রও তত বড় ও পুরাতন
 হওয়া দরকার। অনারষ্টির পর হটাং রষ্টি হইলে
 পত্র রসপূর্ণ হইয়া উঠে এবং এই রোগ জয়ে।
 ইহার নিবারণ কয়ে পাতা বড় গাছ হইতে লওয়া
 উচিত, ছোট ঝোপের নহে। ফরাসী রুষকেরা এই
 রোগোৎপত্তিতে পূর্ণ ফসল হইয়াছে স্থির করিয়া
 রোগকে শুভকরই মনে করে। যে যে স্থানে তুঁতের
 বড় গাছ হইতে পাতা লওয়া হয় (যেমন কাশীর)
 সেখানে এ রোগ দেখা যায় না। বাংলায় (ঝোপ
 তুঁতের পাতা ব্যবহৃত হয় বলিয়া) এ রোগ খুব
 বেশি হয়।
- (৬) Court (न्यून, রাঙ্গি বা কুরকুট্টে) ইহা ঠিক রোগ নহে; অনেক সময় গুটি না বাধিয়া কীট পতঙ্গ হইয়া পড়ে; কখন কখন তাহাদের ডিমও হয়; কিন্তু সে ডিম্বসঞ্জাত সন্ততি সকলে এই প্রেক্তিবৈষম্য অধিক লক্ষিত হয়। ইহা অনেক সময় বংশক্রমাহসারী হয়। কীটের শেষ দশায় খাদ্যারতা বা 'নৈচাপাতা' (নুতন ক্ষেত্রের বা ছায়াযুক্ত হানের পাতা) খাইতে দিলে এই অবহা ঘটে।

- (৭) Double-cocoon (গৈঠে-কোরা) বা হুইটী কীটের একটি কোষ নির্দাণ। এই প্রকৃতিবৈষম্য বাংলায় অধিক দেখা যায় না; ইউরোপ,
 চীন, জাপানে খুব হয়। এ বিষমতাও বংশগত
 হয়। এই কোষের হতা বাহির করা যায় না;
 এজন্ত অনেকে প্রতারণা করিয়া ইহা বীজরপে
 বিক্রয় করিয়া থাকে।
- ্ (৮) Fly-pest (মক্ষিকার উৎপা**ত) বাংলায়** রেশমের খুব ক্ষতি করে। রেশমকীট গুটি বাঁধি-বার পূর্বের বা পরে মক্ষিকার ডিম্বদঞ্জাত কৃমি সকল त्वभमकी हे नकल मातिया एक**रल। यनि छाँहै वैश्याद** পর রেশ্মকীট মরিয়া যায়, তবে কোষ হইতে পতঙ্গের পারবর্ত্তে কতকগুলি মক্ষিকার বাচ্ছা বাহির হয়। যদি পালনগৃহ আক্রান্ত হয়, তবে রেশম-কীটের বংশপালন অসম্ভব হইয়া উঠে। ইহার প্রতিকার উপায় (১) এক বৎসর অন্তর ভিন্ন ভিন্ন স্থান হইতে বীজের জন্ম কেবল ডিম্ব সংগ্রহ করা। (२) वरत्रात ७।८ कत्रात्व (विन छर्भन्न ना कता। (৩) মন্দিকা নিবারণের জন্ম এই উপায়টি অমুস্ত হইতে পারে। গৃহের প্রবেশ দার হইতে বিপরীত দিকে বা দূরে জানালা রাখিয়া তারের জালে আরত করিয়া তাহার নিয়ে ভূমি হইতে ৫।৬ ফুট উ চুতে কিঞ্চিৎ কোরোসিন তৈল মিশিত জলপূর্ণ গামলা রাখিয়া দিতে হয়, এবং গৃহদ্বারে ঘুঁটের ধেঁায়া করিয়া দার দিনের বেলা যথাসম্ভব বন্ধ রাখিতে হয়। মাছি ধোঁয়ার দিকে না গিয়া জানালার পথে ঘরে যাইবার চেষ্টা করিবে এবং জলের গামলায় পড়িয়া ভুবিয়া মরিবে।
- (৯) Dermestus Vulpinus এক প্রকার বি'বি' পোকা, রেশমকীট খাইয়া কেলে। ইহা মক্ষিকার মত কীটের গায়ে ডিম পাড়িয়া দেয়; ডিম্বোদগর বি'বি' ধ্বংশ কুরিতে আরম্ভ করে।

অনেক সময় রেশমকীটের ডিম্বের সঙ্গে ইহাদের ডিম্বও আনীত হইয়া উপদ্রব ঘটায়।

সকল প্রকার রোগের প্রধান প্রতিকারের উপর সর্ব্ব বিষয়ে পরিকার পরিচ্ছর হওয়া।

এড়ি রেশমকীট পালন ও সূত্র গ্রহণ।

ইহার পালন প্রণালী তুঁত রেশমকীটের মতনই।
কেবল ইহার কোৰ হইতে সূত্র খুলিয়া লওয়া যায়
না। গরদ বা তগর কোষ হইতে পতঙ্গ নির্গত
হইয়া যাইবার পূর্বেই অকর্ত্তিত কোষ হইতে সূতা
বাহির করিতে হয় কিন্তু ইহা হইতে পতঙ্গ নির্গত
হইতে দিতে হয়। ইহাতে প্রাণীবধের আবশুক
হয় না। ইহার আঁশ শক্ত ও স্থায়ী এজন্ম বহুজন
সমাদৃত। যদিও ইহার চাবে লাভ অপেক্ষারত
কম, তথাপি ইহাতে অনেক সুবিধা আছে। ইহার
আঁশ গ্রহণ করিবার প্রণালী:—

পতক কোষ কাটিয়া নির্গত হইলে কোষ গুলিকে ছাইয়ের সঙ্গে জলে, ছাইয়ের জলে (Lye) সিদ্ধ করিতে হয় ও থুব ঠালিতে হয়। ঠাণ্ডা হইলে পরিদ্ধার জলে কেলিয়া ক্রমাগত ঠালিতে হয়। তৎপরে উঠাইয়া জল নিংড়াইয়া রৌদ্রে শুকাইয়া চরকা বা টাকুতে স্থতা তৈয়ার করিতে হয়। ইহা হইতে স্থতা তৈয়ারি করিবার পূর্কে তুলা বা পশ্যের মৃত্ত পিজিয়া ধুনিয়া আঁচড়াইয়া লইতে হয়।

ক্ষৰিতৰ্বিদ্ শ্ৰীযুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত। কৃষি প্ৰস্থাবলী।

>। ক্ষিক্ষেত্র (>ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) বিতীয় শংকরণ >। (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥• (৪) মালঞ্চ >। (৫) Treatise on mango > (৬) Potato culture ।√•। পুন্তক ডিঃ পিঃড়ে পাঠাই। কৃষক আফিসে পাওয়া বায়।

স্থন্দর বনে মধু ও মধুত্থ বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

পূর্বে মধুচক্রের অনুসন্ধান করার কথা পর্য্যস্ত লেখা গিয়াছে এইক্ষণে অবশিষ্টাংশ বলা যাউক। মধুচক্রের সন্ধান প্রাপ্ত হইলে অমাবস্থা ও পূর্ণিমার পূর্বে অর্থাৎ অষ্ট্রমী নবমী হইতে আরম্ভ করিয়া একাদশী ঘাদশীর মধ্যে মধু সংগ্রহ করিতে হয় কারণ আমাবস্থা ও পূর্ণিমার সময় মধুকর কীড়া (অণ্ড) দিগকে ভাণ্ডারের সঞ্চিত মধুখাওয়াইয়া ফেলে ও আপনারা খায়, ঐ সময়ে তিন চারি দিবস উহারা নিতান্ত আলম্ভ পরতন্ত্র ও অসুস্থ হইয়া চক্টেই অবস্থিতি করে। প্রথম কার্য্যারম্ভ কালে উহাদিগের দশবার হস্ত দীর্ঘ তিন চারিটা লম্বা লম্বা প্রজাবাধ্বজির প্রয়োজন। উহা সংগ্রহ করিয়া (জন্দল হইতে স্কু বাশের মত স্রল ও লম্বা সুন্দরীর গজড়াই প্রায় কর্তন করিয়া লওয়া হয়) কেবল মাত্র এক জন নৃতন লোককে নৌকার পাহারা ও জ্বল দিঞ্চন জ্বল্য রাখিয়া সমস্ত লোক তিন চারি দলে বিভক্ত হইয়া এক এক দলে তিন চারিটা ধ্বঞ্জি প্রত্যেকে এক একটা ধামা ও খেজুর গাছ কাটা দা হত্তে লইয়া 🖝 ক্রের নিকট উপস্থিত হয়। শুদ্ধ পত্র প্রভৃতি বড় করিয়া ঐ ধ্বজাগ্রে লওয়া দ্বারা উত্তমরূপে বন্ধন করিয়া অগ্নি প্রজ্জলিত করিয়া মধুচক্রের নিকট ধরা হয়। খুব বড় বড় রক্ষের অগ্রভাগেই মধুকরগণ মধুচক্র রচনা করে নিমু শাখায় চক নির্মাণ করিলে শৃগাল, খটাশ, বেজী অধিক কি সমূক পর্যান্তও চক্রে প্রবেশ করিয়া মধুপান ও মক্ষিকার ডিম্ব ভোজন এবং চক্র বিধবস্ত ও বিধবংশ করিয়া কেলে এজন্ত মক্ষিকা-

গণ উচ্চ স্থানেই চক্র নির্মাণ করিয়া নিরাপদ থাকিবার বাদনা করে। কিন্তু মনুষ্যের হন্তে ভাহাতেও নিস্তার পায় না, তাহারা ঐ সকল বড় বড় রক্ষে আরোহণ করিয়া বহুপত্রযুক্ত শাখায় স্বীয় দেহ সাবধানে পত্র রাশির মধ্যে লুকাইত করিয়া ঐ লম্বা ধ্বজার অগ্রভাগস্থিত প্রজ্ঞালিত অগ্নি এরূপ সাবধানে ধরিয়া রাখে যে, চক্রে অ্যার উত্তাপ ও ধুম লাগিতে থাকে অথচ চক্রে অগ্নি সংযোগ হয় না। নূতন লোকেরা প্রায়ই চাকের কতকাংশ পোড়াইয়া ফেলে। অত্যধিক উত্তাপে ও ধুমের অসহ কটে পড়িয়া যখন মক্ষিকাগণ বুকে যে আর সম্ভান সম্ভতি ও বাস গৃহ রক্ষা করিতে পারিলাম না, তখন উন্নত্তবৎ একবার চতুর্দ্দিকে শত্রর অন্মসন্ধানে फित्त, जाशास्त्र विकल मत्नात्रथ शहेशा थानिक-ক্ষণ রাগের বশে ধ্বজি কামড়াইয়া বায়ু সন্তাড়িত দোহল্যমান বৃক্ষ শাখাকে সঞ্জীব শক্ত বোধে, বৃক্ষ শাখা কামড়াইয়া (মধু মক্ষিকা মুখ দারা কামড়ায় না পশ্চাৎ ভাগে দেহ মধ্যে একটি আলপিনের স্থায় যে ছল আছে তাহাই বদাইয়া শক্ত দমন করে) অনেকে অগ্নিতে প্রাণাভতি প্রদান করিয়া যখন বিপদের কোন শান্তি করিতে অসমর্থ হয়, তখন শোকার্ত্ত মনে দুর দুরান্তরে গমন করে অথবা निक्रेष्ट चन्न निज्ञाभिष हा या है या विक्र वाक्षव छ জ্ঞাতির আশ্রর লয়। মউলে যথন দেখিলেন যে মক্ষিকা সকল চক্রছাড়িয়া চলিয়া গিয়াছে আর সক্ষম বয়ঃপ্রাপ্ত মক্ষিকা একটিও নাই কেবল মাত্র নিরুপায়, উভিয়নে অসমর্থ, ছুই এক ঘণ্টা পূর্বে প্রস্ত শিশু সন্তান ও ডিম্ব বা কীড়া মাত্র রহিয়াছে তথন দা বারা চক্রের শেবাংশ যেখানে মধু ভাণ্ডার মধু পূর্ণ রহিয়াছে, ক্রমে ক্রমে উহাই খণ্ড খণ্ড করিয়া কর্ত্তন করিয়া ধানায় রক্ষা করে ও এক এক ধানা পূর্ণ হইবা মাত্র ভাষা নিমে নামাইয়া দেয়, নিমের

लाटक উटां वटन कविया नोकाय जानिया बार्ष ও পরে সকলে নৌকায় আদিয়া সংগৃহীত চক্র ছুই হল্ডের মুঠার মধ্যে ধরিয়া **জোরে** চাপিয়া ধামার মধ্যে নিংড়াইয়া মধু বাহির করিয়া লয়। মধু বাহির হইয়া গেলে যে দিটা রহিয়া যায়, উহাই মধুখ বা মোম উহাও যত্ন সহকারে ও সম আকারে এক একটি (ব্যাট বল খেলার বলের স্থায়) বর্জুল প্রস্তুত করিয়া রাখিয়া দিয়া মধুখ নির্যাশ বা মধু ধানা হইতে পূর্ব স্থাপিত জালার মধ্যে রাখিয়া সমস্ত মধুপূর্ণ জালার মুখে এক এক থানি মাটির সানক (বাসন বা প্লেট) দ্বারা ঢাকিয়া রাখে. জালার মুখ, সাবধানে বন্ধ না করিলে অন্যাক্ত চক্রের বা যাহার ধন মউলে লুটিয়া আনিয়াছে সেই চক্রের যে কোন এক টি মাত্র মক্ষিক। ঐ স্থাপিত মধুর স্কান পাইলে স্বীয় দলে স্থাদ দিয়া দল শুদ্ধ মক্ষিকা আসিয়া জালার সমস্ত মধু লুগুন করিয়া লইয়া যাইবে। ঐরপ লুঠনের সময় তাহাদিগকে বাধা দিতে গেলে তৎক্ষণাৎ তাহারা যুদ্ধার্থ প্রস্তুত হইয়া (মহুষ্য ডাকাতের মত) বাধাদাতাকে আক্রমণ করিয়া সহস্র সহস্র হল বসাইতে থাকিবে এবং তৎক্ষণাৎ তাহার প্রাণ সংহার করিবে। জালার মুখ সাবধানে ঢাকিয়া রাখিতে হইবে অথচ সামান্ত বাতাস প্রবেশের পথও রাখা চাই। কর্দম মোম বা অন্ত কোন পদার্থ দারা দালার মুখের বাসন একে-বারে আঁটিয়া বাতাস চলা বন্ধ করিয়া দেওয়া হইবে না। কিছু মাত্র বাতাস প্রবেশের পথ না রা**খিলে** মধু গরম হইয়া গেজাইয়া উঠিবে ও শেবে হয় জালা ফাটিবে নয় "সোডাওয়াটারের বোতলের কাকের মত অথবা ভাতের ফেন উত্তলানর মত সরা উর্দ্ধে উখিত হইয়া মধু জালা হইতে উতলাইয়া পড়িয়া गाहेता। এই क्रांश नीका ताबाह हहेगा शिल মউলেগণ নৌকা বাহিয়া যে পথে জন্ম গিয়াছিল

८न इ अरथ,—वा**डरन ७ मडेरन**गगरक करत्रहे जिलाउँ-**ুমেণ্টের নি**য়ম ভঙ্গ ভয়ে আইবুড়পণ ভিড়াইয়া অক্স তুর্নম পথ দিয়া মর আর বাঁচ বাটি আসিতেই হইবে, ফরেষ্ট আফিস সমূহে নৌকার বোঝাই মাল ও পাস্তদন্ত করাইতে করাইতে বাটি অথবা ব্যবসার স্থলে আসিয়া পৌছিতে হইবে। তৎপরে मधु ७ (माम विकास अन्त वावश कतित्व इहरव। মধু ও যোমের হিসাব এরপ, যে চক্রে বার মণ মধু সংগ্রহ হইবে তাহাতেই এক মণ মোম উৎপন্ন হইবে मधू ठाउन तर वाराम मधू थारक किवन (महे वारामहे মোম হয়। থে অংশে (মধাস্থলে) কীড়া বা ডিম্ব থাকে তাহা শুষ্ক কাগজের স্থায়, উহাতে মোম হয় না অথবা অন্ত কোন কার্য্যে ব্যবহারে আইদে না। এজন্ত মউলেগণ সহস্ৰ সহস্ৰ ডিম্ব সহ ঐ অংশ নষ্ট না করিয়া মধুচ কন্থিত রক্ষেই উহা ত্যাগ করিয়া কেবল মাত্র মধুপূর্ণ মধুকরের ভাণ্ডার, চক্রের যে খংশে থাকে তাহাই কর্ত্তন করিয়া লইয়া আইসে। **অনেক সময়ে বিতাড়িত মধুমক্ষিকাগণ পূর্ব্ব পরি-**ভ্যক্ত চক্রের অনুসন্ধানে আসিয়া ধন সম্পত্তি লুঞ্চিত হওয়ার পরে ডিম্ব ও শাবকগণকে পুনঃ প্রাপ্ত হইয়া নৃতন উদ্মম সহকারে সন্তানগণের লালন পালনও ক্ষুধা তৃষ্ণাতুর এবং অগ্নির উত্তাপে ঝলসিত প্রায় কীড়া ও শাবকগণকে অতি সত্তর সত্তর মধু আনিয়া আহার প্রদান করে এবং মৃত জ্ঞাতিগণের অক্স গুণ গুণ রবে শোক প্রকাশ করিয়া থাকে

কার্পাদ চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিব্ধপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর কবি-পরীক্ষোতীর্ণ বঙ্গীর কবি-বিভাগের কর্মচারী শ্রীনিবারণ চক্র চৌধুরী প্রণীত। ভূলা চার সম্বন্ধে এই পুতক্ষানি সর্বাঙ্গস্থলর ভূকাছে। দাম ৮০ বার স্থানা। (মধু মঞ্চিকার হর্ষ ও বিষাদ ধ্বনি পৃথক দ্ধপ ভঞ্জনে ব্যক্ত হয় মউলেগণ ঐ স্বর শুনিলে বৃথিতে পারে)।

মধু বাহির করিয়া লইয়া যে অবিশুদ্ধ ও অপরিষ্কৃত নোম পাওয়া যায় তাহাকে কাঁচা নোম কহে। আশি সিকা ওজনের কাঁচা মোমের মণ মূল্য ৪০ হইতে ৫০ টাকা ও ৯০ সিকা ওজনের এক মণ মগুর মূল্য ৬॥০ হইতে ৭॥০ টাকা পর্যান্ত । পাইকের বা দোকানদার ব্যবসাদারগণ ঐ সকল খাঁটি মধু হার নামক ভাড়ে মাপিয়া ও মোম দাঁড়ি পালায় ওজন করিয়া লয়, ওজন ও মাপে মহাজন ও পাইকেরগণ প্রায়্ম মউলেদিগকে ঠকাইয়া অধিক দ্বব্য লয়।

তদনন্তর ক্রেতাগণ আপনাপন কারখানায় নিজের লোক দারা নিজের সামর্থ মত মাল মজুত করিয়া গুটিকা গুলি মোমের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ডে কর্তন করিয়া বড় লৌহ নির্মিত এক মণ দেড় মণ কড়ায় পরিমাণ মত জল দিয়া জালে চাপাইয়া মোম গলাইয়া লয়। জাল দিতে দিতে যথন মাল প্রস্তুত হইয়া যাইবে (অগ্নিতে স্থপক হইয়াছে কি না ফুট দেখিলে অভিজ্ঞগণ বুঝিতে পারে) তখন এক খণ্ড নৃতন পাতলা থান বা গামছায় ছাঁকিয়া লইয়া গামলা বা অন্ত ছাঁচের মধ্যে মোম ফেলিবে। তাহাতে চক্রাকার ত্রিকোণ বা চতুষ্কোণ বেমন ছাঁচ মোমখণ্ডও সেইরূপ আকৃতি বিশিষ্ট হইবে। কেহ কেহ উহার উপরিভাগে স্বীয় নাম বা কার-খানার নামের ছাপ যুক্ত মুদ্রা দারা অন্ধিত করিয়া থাকে। ছায়া ও রাত্রের হিমে রাখিয়া দিলে উপরের মোম জমিয়া যখন শক্ত হইয়া উঠিবে, তথন ঐ গামলা বা ছাঁচে অল্ল অল্ল জল ঢালিলে মোম থণ্ড উপরে ভাসিয়া উঠিবে উহাকে ব্যবসায়ী**গণ** পাকা মোম কহে। তৎপরে নিম্নে **স্থান্তর পায়ে**-

সের স্থায় এক প্রকার কাই ছাঁচের মধ্যে থাকিয়া যায় উহাকে "হব্দ বা হ্বচ" কহে। ঐ কাই এবং যে গামছা খণ্ড ছারা ছেঁকিয়া মোম বাহির করিয়া লওয়া হইয়াছে তাহার মধ্যে ময়লার সহিত যে অবশিষ্ট মোম অংশ থাকিয়া যায় তাহাও পুনর্কার জল দিয়া জালাইয়া কতকটা মোম বাহির করিয়া লওয়া হয়। কড়া হইতে হাতা ঘারা গামলায় মোম উঠাইবার পূর্ব্বে প্রতি গামলায় এক পোয়া দেড পোয়া হিদাবে দর্যপ তৈল দিয়া লওয়া হয়। ঐ রূপ তৈল দিলে মোম কিছু কম জ্বলতি ষায়। তৈল দিলে প্রতি মণে সাত পের, আট সের মোম কম পড়ে নচেৎ প্রায়। দশ সের, 1> এগার সের কমতি হইয়া যায়। এইরূপে যে মোম প্রস্তুত হইল তাহাকে পাকা মোম কহে। মহাজনগণ উহা কলিকাতায় লইয়া যাইয়া আশি সিকা ওজনের মোম প্রতি মণ ৭০১ ৭৫১ টাকা দরে বিক্রয় করে। কলিকাতায় উহার দালাল আছে। দালালগণ হাউসের পক্ষ হইতে দর্দাম ঠিক করিয়া **দিলে ওজন-স**রকার মাল ওজন করিয়া লয় এবং সভদাগরগণ উহা রীতিমত বারাবন্ধি করিয়া বিলাতে প্রেরণ করেন। তথায় কলে প্রক্রিয়া विश्व बाता तिकाईन कतिया जाना धर्पार द्रः कृतिया (फलिट्य । काँ) स्मार्थ नानाविध আবর্জনা ও ময়লা মাটি মিশ্রিত থাকায় উহা অপরিষ্কার থাকে। পরে মোম পাকা করা হইলেও कियमः मननिश्व थार्क, किन्न विनाजी तिकारेन করা শেষ হইলে আর উহার মধ্যে অপর দ্রব্য কিছুই থাকে না এবং অতি পরিষ্কৃত চর্কির বাতির মত সাদা হইয়া পড়ে। তথন উহার মূল্যও অত্যন্ত বাড়িয়া যায় এবং প্রতি মণ ১২৫১ টাকা বা ১৫০১ টাকা বিক্রয় হয়। যদিও মোম আমাদিগের দেশেই জন্মে কিন্তু পাকা ("অবিশুদ্ধ) মোমের ছুই

চারিটি বাতি (পূজায় ব্যবহারের জক্ত) ও জ্তা প্রস্তাত্তর স্থতার মাড় দেওয়ার জক্ত সামাত্ত কিছু এবং ডাক্তার থানার মলম প্রস্তুতের জক্ত দেশীয় ঔষধের সহিত ক্রয় করিয়া কিঞ্চিৎ পরিমাণে ব্যবহার হওয়া ব্যতীত অক্ত কোন শিল্প কার্য্যাদিতে বহল পরিমাণে এদেশে ব্যবহৃত হয় কি না তাহা আমরা অবগত নহি। তবে ইংলণ্ডে ষাইয়া যে নানাবিধ প্রয়োজন সাধন করিয়া "শেষ অস্থি থানি গঙ্গান্ধ পড়িবে এই আশায়" যে স্বীয় মাতৃভূমিতে নানা মূর্ত্তিতে ফিরিয়া আইদে তাহা সর্ব্বদাই আমরা চক্ষে দেখিতে পাই।

খাঁটি মধুও ফড়িয়া ও দোকানদারগণের হতে আসিবামাত্রই অবিলম্বে কলিকাতায় চালান দেওয়া হয় এবং কলিকাতার দেশীয় মহাজনগণ উহা কর করিয়া সাহেবদিগের নিকট বিক্রয় করেন। মধু জালা ও টানের কানেস্তারা বোঝাই করিয়া কলি-কাতায় পাঠান হয়। কলিকাতায় মধুর দর আশি সিকা ওজনের মণ >০১ দশ টাকা, সাড়ে দশ টাকা। আবার দোকানদারগণ খুচরা বিক্রয়োপযোগী মধুতে জল মিশাইয়া বিক্রয় করে, কিন্তু যে দিন জল মিশাইবে সেই দিন মধ্যে বিক্রয় করিয়া ফেলিভে ना পातिल ও इंशे किन पिन पति थाकिल निकारे পচিয়া নষ্ট হইয়া যাইবে, মধুতে জল সহে না, কিছ ঙনিতে পাই চিনির রস[°]মিশ্রিত করা হয়। ভাহাতে মধু नष्टे रग्न ना। আরও জনরব এইরপ যে कनि-কাতার মধু বিক্রেতাগণ মধুর পরিবর্ত্তে চিনির রস দিয়া মধুর মূল্য গ্রহণ করিয়া ক্রেভাকে প্রভারিত করে।

মধুমক্ষিকা নানাবিধ ফুল হইতেই মধু আহরণ করে,তন্মধ্যে মাঘ মাসের শেষ ও ফান্তন মাসে বাইন, ধলশী, ওড়চাকা নামক রক্ষের ফুল হইতে বে মধু লইবে ঐ মধুর রং অতি পরিষ্কার, সাদা, কিছু একটু ভবল হয়, চৈত্র, বৈশাধ মাসে গরাণ গাছের ফুল ফুটে, তথন গরাণের মধু এবং জৈছিও আবাঢ়ের মধু কেওড়া গাছের (১) ফুল হইতে লইবে, উহার বর্ণ একটু লাল এবং মধু খুব গাঢ় হইবে, উহা ব্যতীত অভাভ লতা ও গাছের ফুল হইতেও মধু আহরণ করে, কিন্তু সে সমস্তই ঐ তিন শ্রেণীর (quality) মধ্যে পরিগণিত হয়।

উক্ত সকল জাতীয় মধু অপেক্ষা আর একটি অতি উপাদেয় মধু আছে, সে পদা ফুলের মধু উহা অতি ছ্প্রাপ্য ও হুর্মূল্য। কদাচিৎ এক আদ সের পাওয়া বায়, উহার বং বড় পরিষ্ঠার এবং মধুও গাঢ়। পদ্মের মধু, মাছি গোকা দ্বারাই भारती क स्म । वर्ष वर्ष विन, मीचि এवः श्रुक्ष तिनीत পদ্ম বনে পদ্ম পত্রের ভাটায় ছোট ছোট চক্র নির্মাণ করিয়া তাহাতে মধু সঞ্চয় করে, উহা মাছি পোকার এক চেটিয়া কাজ, ডাঁশ পোকা এরপ ক্ষুদ্র ব্যবসায়ে অপ্রদা করিয়া ত্যাগ করে। ডাঁশ পোকা আমাদিগের রাজা, রাজওড়া, দেশের নবাব ও জমিদারদিগের মত আলি নজর "মারিত হাতি লুটিত ভাণ্ডার"। আর মাছি পোকার। আমাদিগের ভায় গরীব গৃহস্থ অতি নিরীহ স্বভাব। খু টীয়া খুঁটীয়া বিন্দু বিন্দু মধু আহরণ করিয়া তদ্যারা সম্ভান সম্ভতি ও পরিবারবর্গ প্রতিপালন করে। বড় লোকেরা যাহা খায়, যাহা করে (মাছি) গুহস্থেরাও তাহাই খায় ও তাহাই করে কিন্তু অল্প বায় ও আল অর্থেই সমত্ত সম্পন্ন হয়। সামাক্ত উৎপাত ও উপদ্ৰব ঘটলেই মাছি পোকা নিজের চক্র ও সঞ্চিত মধু ত্যাগ করিয়া পলায়ন করে, বাগড়া বিবাদ বড় ভাল বাসে না তথাপি স্থান ত্যাগের সময় হই দশটি হল বিধাইতে ছাড়ে না। বেশী বোঁচা খুঁচি করিলে অত্যন্ত গরম হইয়া উঠে ও সকলে দলবদ্ধ হইয়া শত্রু পক্ষকে আক্রমণ করে। সে আক্রমণও ভাঁশ অপেকা বহু গুণ মৃত্ব।

मधु अधिक निन ताशिल वर्धाकाल छत्रन छ মদের আয় তুর্গর যুক্ত হয় (এই জন্মই বোধ হয় মদ্যের নাম মধু হইয়াছে) ও পরে আবার জ্ঞানিয়া গাঢ় হইয়া সর্ব শেষে মিছবির মত দানা বাধিয়া যায়। মধু অধিক পান ৰুরা যায় না। অল্প পরি-মাণ খাইলেই গলা জালা করিয়া উঠে, এজন্ত কেহ কেহ মধু জলের সহিত মিশাইয়া সরবৎ করিরা মিন্ত কিছু কমাইয়া লইয়া পান করেন। গ্রীমকালে মধু অধিক পান করিলে ঘর্ম ও গাত্রদাহ উপস্থিত হয়, ছ্গ্নের সহিত এবং হ্ল্য় ও আত্রের সহিত মধু মিশ্রিত করিয়া খাইলে বড় সুখান্ত, পাকা আত্র ও মধু সংযোগে অম, হুগ্ধ মধু চাউল অথবা চিপিটক দিয়া পায়স করিলে তৃপ্তিকর খাদ্য হয়। পাকা ফুটী কাঁকুড় ও তরমুজের সহিত মধু খাইতে বেশ লাগে, খই মধু ও মুজি মধু রোগীর পথ্য, ভোগী-রও খাদ্য বটে। স্মোরোগে কবিরাজগণ মধু ঔষধের একটি সর্ববিধান অমুপান ব্যবস্থা করেন। মধু তুলসীর রসের সহিত ও বোধ হয় "চা"র সহিত পান করিলে সর্দি আরাম হয়। মধু মল সঙ্কোচ করে ও প্রেম্ম। ডাক্তারেরা মধু রেড়ীর তৈলের সহিত মিশাইয়া ইমল্সন্ প্রস্তত করেন। মধু মিশ্রিত করিয়াও এক প্রকার বিলাতী পাইপে খাইবার তামাকু প্রস্তত হয়। অধিক মূল্যবান নানা জাতীয় সুরা মধু দারা বিলাতে প্রস্তত করে। হিন্দুর দেব দেবী পূজা ও পিতৃ মাতৃ শ্রাদ্ধ এবং নিত্য নৈমিত্তিক ক্রিয়া কর্মে মধুর প্রয়োজন। হিন্দু স্ত্রীলোকেরা নানা রূপ ব্রতে মধু দান করিয়া থাকেন। হিন্দু-

⁽১) কেওড়া গাছের, বে কেওড়ার জল আমরা ব্যবহার করি এ সে কেওড়া নহে। কেওড়ার জল কেয়া ফুল বা কেওড়া কুল হইডে প্রস্তুত হয়। এ কেওড়া অগুবিধ, ইহা বোরা দেশে হয় এবং কল টক এজগু অম করিয়া খাওয়া হয়।

সম্ভানকে বৎসরের প্রথমে পিতৃ মাতৃ শ্রাদ্ধ ও ব্রাহ্মণদিগকে মধু দান না করিয়া মধু খাইতে নাই। পদ্ম মধু অতি হুর্মানা ও অতিশয় উপকারী, যে क्यिमाद्वद क्यिमादीद याचा यक्तिका भूषावत्न मधु চক্র নির্মাণ করে, সে জমিদার কখনই অপর প্रकारक मधु नरेए अञ्चलि श्रमान करतन ना, নিকেই উহা সংগ্রহ করিয়া রাখেন এবং বন্ধু বান্ধব ও অপর সাধারণকে দান করেন। পা মধুচকু রোগের অতিশয় উপকারী। মধু মঞ্চিকা একবার বে স্থান নির্ণয় করিয়া চক্র নির্মাণ করে, বিশেষ উৎপীড়িত না হইলে সে স্থান ত্যাগ করে না। স্বতরাং যে পদ্মবনে এক্বার চক্র পাওয়া যায় প্রতি वरमत्र रमरे शास किছू ना किছू मधु मिलितरे মিলিবে। মাছি পোকা অনেক সময় অনেকের বাদ ঘরের মধ্যে চক্র নির্মাণ করিয়া মামুষের দহিত একত্রে বসবাস করে। তাহাদিগকে মারুষে উৎপীড়ন না করিলে তাহারা কাহাকেও কিছু বলে না, শান্ত ভাবে আপন কার্য্যেই ব্যক্ত থাকে।

মোম দারাও মানব সমাজের বিস্তর উপকার সাধিত হয়। নানাবিধ ঔষধিতে মোম ব্যবহৃত হয়। মোম-জামা কাপড় প্রস্তুত করিতে মোম লাগে, নানাবিধ কৃত্রিম ফল ফুল ও বড় বড় প্রতিমূর্ত্তি মোম দারা বিলাতে গঠিত হয় (১) কাচ নির্মাণের কলেও অক্সবিধ কলেও বিস্তর মোমের প্রয়োজন। মোম দারা যে বাক্তি প্রস্তুত হয় তাহার আলো অতি প্রিয় ও উচ্ছল।

(ক্রমশঃ)



কৃষক। কার্ত্তিক, ১৩১৪।

লেবুর চাষ।

(লেবু 'রুটাসিই' (Rutaceae) নামক প্রাকৃতিক বর্গের (natural order) অন্তর্ভু ভা। বঙ্গদেশে এই বর্ণের >৫টি গণ (genus) দেখিতে পাওয়া যায়। এই সমস্ত গণভূক্ত জাতির (species) মধ্যে নিয়লিখিত কয়েকটি আমাদের অপেক্ষাকৃত অধিক পরিচিত: - আশ্সেওড়া, কামিনীফুল, লবঙ্গলতা, কতবেল, বেল ও নানা প্রকার লেবু। লেবু সাইট্রাস নামক গণের অস্তর্ভু ক্ত। ইহাতে প্রধানতঃ তিনটি জাতি আছে। Citrus medica (citron) অর্থাৎ টকো লেবু, Citrus aurantium কমলা লেবু, এবং Citrus Decumana (Shaddock) বাডাবী লেব। প্রথম জাতি সর্থাৎ টকো লেবু ছইটি প্রধান প্রকার (variety) Limonum (Lemon) কণ লেবু এবং acida—এই শেষোক্তেরই ভিতর আমাদের পাতি, কাগজী, সরবতি প্রভৃতি লেবু সন্নিবিষ্ট হইয়া থাকে। উদ্ভিদ্তব্বের হিসাবে দেবুর শ্রেণী বিভাগ এইরপ।

Citrus medica Var-acida:—আমাদের
বর্তমান প্রবন্ধের আলোচ্য বিষয়। আনেকে আনেক
সময় অনুমান করিয়াছেন যে এই প্রকার লেবু চীন,
ব্রহ্মদেশ অথবা তরিকট্বর্তী কোন খীপের আদিম
অধিবাসী। কিন্তু ইতিহাস পাঠ ছারা এমন কোন

⁽১) কৃষ্ণ নগরের পালেরা বাটি ধারা যে রূপ বড় বড় অর্থাৎ ৩ তিন হাত ৩০ সাড়ে তিন হাত মানবমূর্ত্তি প্রস্তুত করে, বিলাতে ঐ রূপ বৃহৎ বৃহৎ পুতৃল মোম ধারা গঠিত হয়।

অমাণ পাওয়া যায় না। এতন্তির সুপ্রসিদ্ধ উত্তিদ্বিৎ দি কাইদাইনার মত এই যে লেবু ভারতেরই আদিম . অধিবাসী। সে যাহা হউক আমাদের দেশে লেবু যে অনাদি কাল হইতে চাষ হইয়া আসিতেছে তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। ইহা হিমালয় পর্বতের উপত্যকায় ৪০০০ ফিট উচ্চেও জনিয়া থাকে। কিন্তু লেবু আমাদের স্বদেশী হইলেও কি হয়,-এতদেশে উহার সে রকম আদর নাই। ওয়েষ্ট ইণ্ডিব্দে প্রায় ১৭৬১ সালে লেবু ভারত হইতে লইয়া যাওয়া হয়। এখন সেখানে লেবু চাষ একটি বিশেষ লাভজনক ব্যবসায়। অধ্যবসায় এবং छेमुारमद अखार आमता अमन है, दीन रूक दहेश পড়িয়াছি। আমাদের নিজের জিনিষ এক্ষণে অপরে লইয়া সমৃদ্ধিশালী হইতেছে কিন্তু ভারত "ৰে তিমিরে সেই তিমিরে"। ওয়েষ্ট ইণ্ডিজে **লেবুর ব্যবসায়ে যথেষ্ট উন্নতি সাধিত হইয়াছে।** উক্ত অঞ্লের দীপ পুঞ্জের মধ্যে প্রধান দ্বীপ ডমি-নিকারের লেবুর ব্যবসায়ের হিসাব দেখিলেই তাহা প্রতীয়মান হইবে।

১৮৪৮ খৃঃ ডমিনিকার দ্বীপের লেবু জাত দ্রব্যাদির
রপ্তানির পরিমাণ ছিল ৭,৯০৯ পাউণ্ড, আর ১৯০৫
সালে উহার পরিমাণ হইয়াছে ৪০,০০১ পাউণ্ড
কর্ষাৎ ছয় লক্ষ ১৫ টাকা। আর সমস্ত ওয়েই
ইণ্ডিজের ১৯০৬ সালে রপ্তানির পরিমাণ ছয় লক্ষ
বিদ্রালার ছয় শত চল্লিশ টাকা। পাঠকেরা
এক্ষণে বৃষিতে পরিতেছেন যে উক্ত দেশে লেবু
কি প্রকার ধনাগমের পহা হইয়া দাঁড়াইয়াছে।
ক্রপ্ত আমাদের দেশে লেবু এক প্রকার লাভজনক
ক্ষসল না বলিলেই চলে। আহারে ক্রচির জন্ত
ক্রমা থাকে। কিন্তু কোথাও রীতিমত লেবুর চাব
আছে কি ।—রোধ হয় তাহা নাই।

• কিন্তু লেবু কি প্রকারে এত লাভন্ধনক ফসল

হইল ইহা আলোচনা করিতে ষাইলে লেবু

হইতে কি কি লাভন্ধনক দ্রব্য প্রস্তত হইতে পারে
তাহা দেখা আবশুক। লেবু হইতে উৎপাদিত

দ্রব্যাদির মধ্যে এই কয়েকটি প্রধানঃ—লেবুর ছালের
চোলাইকরা তৈল, টাটকা লেবু, জারক লেবু,
লেবুর রস, ঘনীভূত লেবুর রস ও সাইট্রিক অয়।
বস্ততঃ ওয়েউ ইভিজ হইতে প্রধানতঃ এই কয়েকটি

দ্রব্যেরই রপ্তানি হইয়া থাকে। এক্ষণে এই কয়েকটি

দ্রব্যের উৎপাদন প্রণালী আমরা পরীক্ষা করিয়া
দেখিব।

প্রথমতঃ লেবুর ছালের তৈল। ইহা উবায়ুঃগন্ধ তৈল। এক প্রকার দন্তগর্ভ পাত্রে লেবুগুলি সজোরে ঘোরান হয়। লেবুর তৈল ছালের উপরি-ভাগে থাকে। দত্তের দারা গ্রন্থি গুলি বিচ্ছিন্ন হইয়া তৈল সহজে বহিৰ্গত হইয়া পডে। গুলির উপরি ভাগ সান্তির ন্যায় এবং নিচের দিকে ছয় ইঞ্চ পরিমিত একটি ১ ইঞ্চ পরিমিত ব্যাস যুক্ত নল আছে। তৈল ঐ নলেই স্বমিতে থাকে এবং ঘোরান শেষ হইলে তৈল এবং তৎসহ মিশ্রিত জল বোতলে ঢালিয়া দেওয়া হয়। বেংতল হইতে তৈল এবং জল সহজে পৃথক করিতে পারা যায়। একজন বিচক্ষণ স্ত্রীলোক ঘণ্টায় ৩০ হইতে ৩৬ আউন্স তৈল বাহির করিতে পারে। এক পিপে লেবু হইতে প্রায় ৩ আঃ তৈল বাহির হয় এবং এই তৈলের মূল্য প্রতি সের ৬১ টাকা। ইহাকেই এসেন্স অব্লাইম বলে। তৈল বহিষ্কৃত হওয়ার পর লেরু গুলি রস বাহির করিবার জন্ম ব্যবহৃত হয়। চোলাই कता टिंग तम इटेट शिख्या याय। टानारे कत्रा टेजलात गक्ष कम धनः मृना । त्रहे हिमादि অন্ন,—প্রতি সের প্রায় 🔍 টাকা। রস বাহির করার পুর্বেই লেবু গুলিকে আনিয়া বাধান মেজের উপর

কেলা হয়। মন্দফল গুলি বাছিয়া ফেলিয়া দেওয়ার পর ভাল ফল গুলিকে বেশ করিয়া ধৌত করিয়া কলে দেওয়া হয়। কল অনেকটা আমাদের আখ-মাড়া কলের ফায়। ইহাতে নেবুগুলিকে ছুইবার নিম্পেষণ করা হয়। প্রথম বার প্রায় ই ভাগ রস বাহির হয় এবং দিতীয় বারে অবশিষ্ট রস বাহির হইয়া যায়। তাহার পর উত্তম রস ছাঁকিয়া লইয়া বায়ু বিহীন পাত্রে বদ্ধ করিয়া ইংলভে চালান দেওয়া হয়। এই রুস হইতেই 'কর্ডিয়াল' নামক উপাদেয় ঔষধ প্রস্তুত হয়। দ্বিতীয় বার নিম্পেষণের পরেও কখন কখন আর একবার চাপ দিয়া লের হইতে রস বাহির করা হইয়া থাকে। তৃতীয় বারের পর লেবুতে প্রায় আর রস থাকে না, এক রকম **ভদ্ধাবস্থাই প্রাপ্ত হয়। এক্ষণে ঘনীভূত** রসের বিষয় বলা যাউক। রুদ হইতে যে সমস্ত আঠাবৎ পদার্থ ছাঁকিয়া বাহির করা হয় তাহা ঝুড়িতে রাখিয়া লেবু রসযুক্ত বালতির উপর ঝুলাইয়া রাখা হয়। **উহার রদ** ক্রমশঃ চোয়াইয়া বাল্তিতে পড়ে। তৃতীয় বার নিষ্পেষণের রস অপর ২ বারের রসের সহিত মিশ্রিত করিয়া তাম্র পাত্রে উনানের উপর **জাল দেওয়া হয়।** ফুঠাইয়া রসের প্রায় 🔧 পরি-মিত অংশ অবশিষ্ট থাকে। এই অবস্থায় রসের বর্ণ প্রায় কাল এবং উহা দোলো গুড়ের ন্যায় ঘন হয়। এই অবস্থায় ইহাকে পিপে ভর্ত্তি করিয়া বিলাতে পাঠান হয়। এই প্রকার পাঁচ সের রসে প্রায় > - - প্রেন সাইটি ক অম থাকে। কিন্তু ঘনীভূত রসের রপ্তানিতে লাভের মাত্রা অপেক্ষাকৃত কম। ইহার জন্ম অধিক মাগুল দিতে হয় এবং ইহা খারাপ হইয়া যাইবার সম্ভাবনাও অধিক। এতদপেকা नारेष्ट्रिंगे व्यत् नारेग त्रशानि कता व्यविशा। नारे-ট্রেট অব্ লাইম প্রস্ত করাও বিশেষ কট্টকর নহে। ঘনীভূত রসের সহিত উপযুক্ত মাত্রায়

চূর্ণীক্বত চা থড়ি মিশ্রিত করিয়া আন্তে আন্তে উজ্ঞাপ
দিলে সাইট্রেট অব্ লাইম জমিয়া গিয়া উপরে
পরিক্ষার জল থাকিবে। এই জল ফেলিয়া দিয়া
নাইট্রেট অব্ লাইমকে চাপ দিয়া শুক্ষ করিয়া
লইতে হইবে। থড়ি অধিক হইলে কার্য্য নাই
হইবে। এবং চাপ দেওয়ার পূর্ব্বে গরম জল দিয়া
সাইট্রেট অব্ লাইমকে ধৌত করিতে হইবে।
ঠাণ্ডা জলে উহা দ্রব হইয়া যায়। স্বতরাং ঠাণ্ডা
জল প্রয়োগ অকর্ত্র্য। সাইট্রেট উত্তমরূপ শুক্ষ
হওয়া অবশ্রক। নতুবা উৎসেচন ক্রিয়া ছারা সাইট্রিক অম বাহির হইয়া যাইবে এবং কেবল কার্ব্বনেট অব্লাইম থাকিয়া যাইবে।

টকো লেবুর যে কি মধুর স্বাদ তাহা আমরা সক লেই অবগত আছি। বিদেশে পাঠাইতে অবশ্ৰ এই স্বাদ ঠিক অবিষ্কৃত থাকে না। তবুও বিলাত প্রভৃতি স্থানে লেবু খাইবার সথ অত্যন্ত অধিক এবং যত টাটকা অবস্থায় গিয়া পড়ে, লেবুরও সেইরূপ দরের তারতমা হইয়া থাকে। ১৯০৪ সালে ডমিনিকা হইতে > লক্ষ ২ হাজার সাত শত পঁচানকই টাকার लातू विरम्भ तथानि शहेशाहिल এই कथा विलास है অনেকেই বিলাতে লেবুর আদর উপলব্ধি করিতে পারিবেন। জারক লেবুরও আদর কম নহে। পক নেবু প্রথমতঃ সমুদ্র জলে ভিজাইয়া রাখা হয় এবং কিছু দিন পরে উহাদিগকে তুলিয়া উগ্র লবণ জাবনে জরাইয়া চালান দেওয়া হয়। এইরূপ **লেবুর** কাটতি ক্রমশঃ বাড়িয়া উঠিতেছে। লেবুর থোসা রপ্তানির জন্যও মাঝে চেষ্টা হইয়াছিল কিছ কৃত-কাৰ্য্য হয় নাই।

মোটামুটি লেবু চাবে লাভালাভ এই রপ।
ওয়েই ইভিজে লেবু চাবের জমি ১০৫০ বিদা।
ইহাতেই এত লাভ হৈইছেছে। ইহার কারণ কি?
একবার চাবের প্রণালীর প্রীকা করিয়া দেখা

উচিত। চাবের প্রণালী পরীক্ষা করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে আমাদের সহিত কিছু পার্থক্য ব্দরিছে। উক্ত দেশে সমুদ্রের নিকটবর্তী আলগা বাৰুকা প্ৰধান দোয়াশ মাটিতে লেবুর চাব হয়। বীক বারাই গাছ উৎপাদিত হয়। প্রথমতঃ তলা কেলিয়া চারা উৎপাদন করিয়া চারা একটু বড় **হইলে অন্তত্ত্ত রোপণ** করা হইয়া থাকে। ১০-১২ মাদের মধ্যে চারা ১॥• ফুট আন্দাব্দ উচ্চ হয় তখন উহাদিগকে তুলিয়া একেবারে ক্ষেত্রে রোপণ করা হয়। প্রত্যেক চারার মধ্যে ১৫-২ - ফিট ব্যবধান থাকে। এই প্রথায় বিঘা প্রতি প্রায় ৬৬টা গাছ জনাইতে পারে। সময়ে সময়ে ক্ষেত্র নিড়াইয়া দেওয়া হয় এবং লেবু গাছের মৃত্তিকা সংলগ ডাল পালাও ছাঁটিয়া দেওয়া হয়। এতদ্বিল অন্ত কোনও বিশেষ পাট করা হয় না। সার সম্বন্ধে একটি নুতন প্রণালী অবলম্বন করা হইয়া থাকে। লেবুর খোসা কল হইতে আনিয়া পগুদিগকে খাইতে দেওয়া হয়, পশাদি উক্ত থোদা আগ্রহের সহিত পাইয়া থাকে। উক্ত পশুদের মল মূত্র এবং ভুক্তাবশিষ্ঠ খোসা এক সঙ্গে মাড়িয়া দেওয়া হয়। প্রত্যেক দিন এই সার এক এক স্তর ঘাস দিয়া আচ্ছাদিত করা হয়। ক্রমশঃ এইরূপ সার জ্মিতে थां (कः । व्यवस्थित यथन लिवूद कलानित स्थि हहेगा আসিতে থাকে তথন ঐ সার গোয়াল হইতে তুলিয়া ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা হয়।

আমাদের দেশে অনেক স্থলেই পর্য্যাপ্ত পরিমাণে লেরু জনিয়া থাকে। কিন্তু এ পর্যান্ত কেহই তাহার বিন্তৃত ভাবে চাবের চেষ্টা করেন নাই। চেষ্টা করিলে ওয়েষ্ট ইণ্ডিজ অপেক্ষা এতদেশে নেরু যে জবিক পরিমাণে লাভজনক হইতে পারে তৎসন্ধরে কোন সন্দেহ নাই। বর্তমান সময় ওয়েষ্ট ইণ্ডিজে যে প্রকার লেবুর ফল্ন হইতৈছে এতদেশে সেরপ

कनन इटेंटि शादा। **अधिक छ** क्रिडी कवितन বোধ হয় ফলনের হার অধিক হইতে পারে। এম্বলে আর একটি বিষয়ের উল্লেখ করা আবশ্রক। ওয়েষ্ট ইণ্ডিজে কাঁটা শূক্ত এবং বীজ শূক্ত এই ছই প্রকার লেবু উৎপাদিত হইয়াছে। কাঁটা শৃশ্য লেবুতে তৈলের মাত্রা কম হইলেও রসের মাত্রা অত্যস্ত অধিক। বীজ শুতা লেবু উদ্ভিদ্তৱের হিসাবে কৌতুহলজনক হইলেও ব্যবসায়ে সেরপ লাভজনক नरह। किन्नु এই इंडे श्रेकांत्र लावू উৎপাদনে ওয়েষ্ট ইণ্ডিঙ্গের কোন কৃতিত্ব নাই। ইহারা স্বভাবতঃই উৎপাদিত হইয়াছে। বেখানে ২।৪টি লেরু গাছ আছে সেখানেই লেবুর আকার, অমগুণ ও গাছের বভাবের বৈলক্ষণ্য দেখিতে পাওয়া যায়। যদি রীতিমত নির্বাচন করা হয় তাহা হইলে হয়ত উক্ত ছুই প্রকার অপেক্ষা আরও অধিক আদরের লের উৎপাদিত হইতে পারে। কিন্তু সেরূপ পর্য্য-বেক্ষণ ও অধ্যবসায় কোথায়! আমাদের দেশেরত অনেক ফদল লইয়াই একণে অন্ত দেশ ধনী। এবং ততোধিক আরও পরিতাপের বিষয় যে তাহাদের নিকট আমাদের নিজের ফসলের চাবের উপদেশ গ্রহণ করিতে হইতেছে। সে সময় বোধ हम्र अधिक पृत्रवर्षी नम्र यथन आप्यातिकात निक्रे আমাদিগকে ধতা চাষের প্রণালী জিজ্ঞাসা করিতে হইবে। আমাদের শিক্ষিত ব্যক্তিবর্গ যদি এখন হইতে এই সমস্ত বিষয়ে মনোধোগী না হন তাহা হইলে জ্ঞানদৃপ্ত ভারত ক্রমশঃ নিজের মহত্ত হারাইয়া অপরের মুখাপেক্ষী হইবে।

আখ্ চাষের অবস্থা।

বঙ্গদেশীয় গবর্ণমেণ্ট বাহাছরের অনুজ্ঞায় কতক-ভাল কতবিদ্য ও উচ্চ পদস্থ রাজকর্মচারী বাঙ্গালা দেশের ইক্ষুর অবস্থা সম্বন্ধে প্রায় সার্দ্ধ ছই বর্ষ কাল ব্যাপিয়া বছ স্থানে বছ প্রকার অনুসন্ধান করিয়া-ছিলেন। গত বর্ষে এই প্রয়োজনীয় অনুসন্ধানের রিপোর্ট মুদ্রিত ও প্রকাশিত হইয়া গিয়াছে। এই সরকারী বিবরণী পাঠ করিলে বুঝা যায়, ছগলী, হাবড়া, ভাগলপুর, সারণ, বাকুড়া বর্দ্ধমান, হাজারিবাগ, সাহাবাদ (আরা) এবং পাটনা এই কয়েকটি জেলা ইক্ষুটাবের সুকৌশল ও ইক্ষুর প্রচুরতার জন্ম প্রশস্ত। উপরি উক্ত জেলা সমূহের মধ্যে কোন্কোন্ জেলায় গড়ে কত একার জনিতে আথের আবাদ হয় নিয়ে তাহার একটি তালিকা দিয়া দেখাইতেছি।

• •			
ভেশ			একার
হুগ লী	•••	•••	২৭৪৭৯০
হাবড়া	•••	•••	२৫৫৯००
ভাগলপুর	•••	•••	२०२१०००
সারণ	•••	•••	১৩৫৮৽২১
বাকুড়া	•••	•••	685 000
বৰ্দ্ধমান	•••	•••	১ ২৮৪২••
হাজারিবাগ	•••	•••	>900000
সাহাবাদ	•••	•••	2P82P00
পাটনা	•••	•••	२०४२১००

অর্থাৎ গড়ে প্রায় ৩৯১৮৭০০০ (তিন কোটি একানস্থই লক্ষ সাতাশি সহস্র) একার ভূমিতে ইক্ষুর চাষ হয়। প্রত্যেক একারে বাইশ হন্দর ওয়েট্ "গুড়" গড়ে প্রাপ্ত হওয়া ষায়; গবর্গমেন্ট বলেন সাধারণ হিসাবামুসারেও এক কোটি আটি ত্রিশ লক্ষ চৌবট্টি সহস্র পঞ্চশত সাত মণ গুড় প্রতি বর্ষে বাঙ্গালা দেশ হইতে পাওয়া কঠিন বা অসম্ভবনহে।

বছ প্রকারের ইক্সু সচরাচর দৃষ্ট হইয়া থাকে, তন্মধ্যে নিমলিখিত কয়েক প্রকারের আথ সাধারণ। বাঙ্গালা দেশের শাম্শাড়া, পুরী ও কেলে; বেহারের মংগো ও পাতাই; উড়িষার কাল্লি এবং ছোট নাগপুর ও সাঁওতাল পরগণার থোলাই। শেবোক্ত ইক্ষু অতান্ত তুল এবং ইহার গাত্রের বর্ণ লোহিত, প্রচুর রসে ভরা থাকে কিন্তু খুব মিষ্ট নহে। প্রচুর ভাবে ইহা পাওয়া যায় না এবং ইহার বর্দ্ধন (growth) দীর্ঘ কাল সাধ্য। বোধ হয়, সংস্কৃত "সুল" শক হইতে থোলাই শক্ উৎপন্ন হইয়াছে।

শান্শাড়া আখ সর্কোৎকৃষ্ট। গুল ও পরিমাণে ইহা অপুর সকলকে পরাস্ত করিয়া দেয়। **শতকরা** ১৭ ভাগ ইহাতে রস থাকে। পুরী বা কুরি নামক ইক্ষু হইতে শতকা ১৮ অংশ রস পাওয়াযায়; শাম্শাড়া ব্যতীত এতাদৃশ উৎকৃষ্ট ইক্ষু বাঙ্গালা (मर्ग चात्र नाहे। ताए (मर्ग हेशत खेशन मीमा স্থল। মংগোনামক ইক্ষু কঠিন এই জ্বন্ত ইহাতে খোলা ছাড়াইতে গেলে একটু কষ্ট স্বীকার করিতে হয়। ইহাতে শতকরা ১৪ ভাগ রস পাওয়া **যায়।** 🕫 বেহার প্রদেশ ইহার প্রধান লীলা স্থল। কাজ लि व्यारथेत रथाना नान वर्ष ; हेशत छ काँ हा व्यवहात्र সাধারণের মুখপ্রিয় নয়, কিন্তু এই গুড়ে খনেক প্রকার ঔষধ প্রস্তুত হইয়া **থাকে। চিকিৎসকেরা** অমুমান করেন ইুহার রোগনাশক **গুণ আছে।** এই আথে শতকরা ১৮ ভাগ রস পাওয়া যায়। এতত্তির "বোদাই" নামক এক প্রকার ইক্ষুর চাৰ অনেক স্থানে দৃষ্ট হইয়া থাকে। ইহাতে শতকরা ১৫ অংশ চিনি পাওয়া যায়। এই **আং** নানা প্রকার উপদ্রব জন্মে, তজ্জ্ম চাষারা ইহার व्यावात्म मत्नार्याणी दश ना। कींग, भठक, तक-জন্ত প্রভৃতির আক্রমণ, সহ**জে রৃষ্টি কর্তৃক তেজোহীন** প্রভৃতি দোৰ থাকায়, "বোষাই" ইক্লু বড় অধিক হয় ना। পূর্বের বঙ্গের "সুক্ষর" বা "ঢাল সুক্ষর" আখ অতি উৎকৃষ্ট। কেহ কেব্ল ইহাকে "ঢালী"

কহিন্ন। থাকে। ইখ্ড়ী বা ইথোড়ী নামে এক বিধ ইক্ষু ফরিদপুর জেলায় জন্ম। ইহা অত্যন্ত কঠিন এবং ইহার বর্ণ শুল্ল-সবৃদ্ধ। তিন ফিট জলে মা হইয়া থাকিলেও ইহা নত্ত হয় না। সেপ্টেম্বর ও অক্টোবর মাসে ইহার চাব হয়। প্রতি একারে এই আথ হইতে গড়ে ২৪ হইতে ৩৬ মণ তেলী গুড় (বেলে গুড়) পাওয়া যায়। পূর্ব্বে বঙ্গের থাগ্ড়া বা থাগী নামক আথ ৬ ফিট পর্যন্ত উচ্চ হইয়া থাকে। ইহা খুব প্রসিদ্ধ নহে। উড়িব্যার থাগ্ড়ী আথ পূর্ব্ব বাঙ্গালার থাগ্ড়া ইক্লুর প্রায় সমতুল্য। নবদ্বীণ জেলার চুণা নামক আথ এবং ছোট নাগপুরের বান্শা ইক্লু জন্মে জন্মে প্রখ্যাতি লাভ করিতেছে।

সরকারী কর্মচারী মহাশয়গণ রিপোর্টের উপ-সংহার কালে লিখিয়াছেন—" Taking all the circumstances into consideration, Shamshara is undoubtedly the best cane for the high lands where facilities for the irrigation exist. Khagri cane may be recommended where lands are liable to waterlogging of floods and the Mungo of Behar to the localities which suffer from drought." অর্থাৎ গবমেন্টের মিবেচনায় শামশাড়া আৰু সৰ্বোৎকৃষ্ট এবং উচ্চ জমিতে ইহা অনায়াসে আবাদ করা যাইতে পারে। থাগ্ড়ীর পক্ষেসেই জমি ভাল যাহা বস্তায় বা অপর কোন কারণে জল-মগ্ন ছইয়া যায়। বেহারের মংগো আখ, অনার্ষ্টিতে আজান যাইতে পারে। অধিক দিন জল না পাইলেও ইহা বাঁচিয়া থাকে।

ক্ষবিদর্শন—সাইরেনসেষ্টার কলেজের পরীক্ষোতীর্ণ ক্ষবিতর্যবিদ্ধ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বৃত্ধু এম, এ প্রকাশিত। ক্যবক আফিস।

ইক্ষু গাছে এক প্রকার ভয়ম্বর অনিষ্টোৎপাদক কীট দেখিতে যায়। বিদেশীয় ঔদ্ভিদিক পণ্ড-তেরা ইহাকে aenemios এনিমীয়স নাম দিয়া থাকেন। এই বিদেশীয় শব্দের অর্থ "অন্তঃসার শৃত্যকারী"। বাস্তবিক ইক্ষু ক্ষেত্রের যে গাছে এই জাতীয় কীট প্রবেশ করে তাহা অন্তঃসার শৃক্ত হইয়া যায়। গাছের যে যে অংশ ইহারা অধিকার করিয়া লয় সেই সেই অংশ অপ্রয়োজনীয় ও বিশ্বাদ বলিয়া বিবর্জিত হয়। উদ্ভিদতত্ত্বিৎ পণ্ডিতের। ক্রেন, এনিমীয়স জাতীয় কীট মিষ্ট দ্রব্য ভিন্ন অন্ত দ্রব্যে প্রবেশ করে না। মিষ্ট রস পূর্ণ লতা, গুলা মূল, গাছ প্রভৃতি কাটিয়া এই কীট উহাদিগকে অন্তঃসার শৃন্ত করে। সংস্কৃত মহাভারতে মহর্ষি বেদব্যাস "উপাণাক" নামে এক প্রকার কীটের উল্লেখ করিয়াছেন, তাহার ও আক্বতি এবং লক্ষণাদি প্রায় এনিমীয়স কীটের সমতুল্য। আথ গাছের যে যে অংশে পোকা ধরে তাহা গুড প্রস্তাতর সময় কটিয়া ফেলিয়া দেওয়া নিতান্ত আবশ্যক। এনিমীয়স কীট প্রবেশ করিলে বাইকার্বনেট্ অব্ পোডা (Bicarbonate of Soda) এক চামচ পরিমাণ লইয়া কিঞিৎ জলে মিশাইয়া উহা কীট-দষ্ট্র অংশে লাগাইয়া দাও, তাহা হইলে কীট মরিয়া যাইবে এবং গাছের অপরাংশ নম্ভ হইবে না। কিন্তু যে অংশ নষ্ট হইয়া গিয়াছে তাহা সংশোধিত হইবার উপায় নাই। সোডা, শীতল **জলে উন্তম**-রূপ মিলাইয়া, ঐ জল 'ছারা ইক্ষুর গাত্র মুছাইয়া দাও। সোড়ার অভাবে বিট্ লবণ কি**ম্বা সম্বর** লবণ (Sambar salt) অথবা সমুদ্রজ লবণ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

জমি ভাল হইলে আথের চাষের জন্ম বিশেষ কোন "সারের" প্রয়োজন হয় না। আথ গাছ উৎপাদিত হইবার পরে, জমিতে খাস কিয়া কাঁটা আগাছা দৃষ্ট হইলেও গাছের ক্ষতি করিতে বাঞ্নীয় কিন্তু পারেনা; পরিচ্ছরতা অবশ্য অপরিষ্কারতা আথের গাছের পক্ষে অকল্যাণ-যাঁহারা আথের আবাদকে আদর্শ করিবার জন্য "সারের" নিতান্ত প্রয়োজন আছে বলিয়া স্বীকার করেন, তাঁহাদের মতে "গো মৃত্র' আথের জমির পক্ষে সর্কোৎকৃষ্ট "সার" বলিয়া গণা। জমির উপরে সর্ব্ব প্রথমে অল অল করিয়া গো মৃত্র (অভাবে ছাগ মৃত্র, ছাগ মল, মহিষ মৃত্র) ছড়াইয়া দিতে হয়, এক দিবস বা ছুই দিবস পরে জমিকে ধীরে ধীরে উন্টাইয়া পান্টাইয়া দিয়া তাহার উপর আর একবার মূত্র ছড়াইয়া দিতে হয়, তদনন্তর আথ আজাইলে সর্বোত্তম ইক্ষু জনিতে দেখা যায়।

ইংরাজি ১৮৯৮ অন্দ হইতে ১৯০৪ অন্দ পর্য্যন্ত (অর্থাৎ সপ্ত বর্ষ কালের) ইক্ষুর চাষের অবস্থা বাঙ্গালার কোন্ জেলায় কিরূপ ছিল নিয়ে তাহার সংক্রিপ্ত বিবরণ দিলাম। ইহাতে সমুদয় জেলার কথা লিখিত হয় নাই; গভর্ণমেন্ট রিপোর্টে যেমন প্রকাশিত হইয়াছে আমিও তদমুরূপ লিখিতেছি। দিনাজপুর জেলায় ইক্ষু চাষের অবনতি ভিন্ন উন্নতি হয় নাই; মালদহ জেলায় অতি জঘতা অবস্থা; রাজ্পাহী মধ্যম; ঢাকা জেলায় ছাদশ বংসর পূর্ব-বর্ত্তী সময়াপেক্ষা বর্ত্তমান সময় ভাল ; চট্টগ্রাম ও বগুড়া মধ্যম; যশোহর ও খুলনার অবস্থা উন্নত; চবিবশ পরগণায় ইক্ষুর চাষের অবস্থা বিগত সপ্ত বর্ষে অসাধারণ উন্নতি লাভ করিয়াছে। মূর্শিদা-वाम व्यवन्छ ; स्मिनिनी पूत्र यश्यम । नवही भ स्क्राम व्यात्थत्र व्यावान ज्ञातन ज्ञातन यत्थले व्याद्ध वर्त्त, কিছু আখ ভাল নয় এবঃ চাবের অবস্থার লক্ষণ দেখিয়া মনে করা যায় না, চাবারা ইহার উরতি করিতে সমর্থ হইয়াছে। নবদীপ জেলায় ইক্ষুর চাব নিয় শ্রেণীর অবস্থাপর।

গ্রীধর্মানন্দ মহাভারতী।

পত্রাদি।

শ্রীগুরুপ্রসাদ প্রধান, গোপ-জলেশ্বর পোঃ, জেলা বালেশ্বর।

জল উত্তোলনের সহজ উপায় জানিতে চান।
উঃ। অনৃতি গভীর অর্থাৎ চারি হাত পর্যান্ত
গভীর জলাশয় হইতে ডোঙ্গা বা দোন ঘারা জল
উত্তোলন করাই সর্বাপেক্ষা স্মবিধাজনক।

অপেক্ষাকৃত অধিক গভীর অর্থাৎ যাহার জল চারি হাতেরও নিমে এরূপ জলাশয় হইতে ঢেপুলা যন্ত্রের সাহায্যে সহজে জল উঠান যায়। তৈয়ারি করা বিশেষ আয়াস সাধ্য নহে। ছইটী আবশ্রক মত উচ্চ বাঁশ পুঁতিয়া তাহার মাথায় একটী বাশ বাধিয়া তাহার উপর লম্বালম্বিভাবে একটী সুদীর্ঘ বাঁশ স্থাপন করিতে হয়। **উহার যে অংশ** জলের দিকে থাকে তাহাতে দড়ি দিয়া বাল্ডি বাঁধা থাকে, আর অপর অংশে ভার ঝোলান থাকে। ইহাই ঢেপুলা বা ঢেঁকুি কল এতম্ব্যতীত সিউনি দারা হুই, তিন বা ততোধিক ঝাল করিয়া জমির উপর জল উঠান যায়। পম্প বসাইয়া জল উঠাইতে গেলে প্রথমতঃ অনেক ব্যয় বাহুল্য হয় সুতরাং সাধারণের পক্ষে উহা সুবিধাজনক হয় না; দ্বিতীয়তঃ হাতে পম্প চালাইতে গেলে খরচও অধিক পড়ে। এই সকল কারণে আমরা আমাদের **(मनी প্রথায় জল উঠান সর্ব্বাপেকা স্থবিধান্তনক** বলিয়া মনে করি। 🛩 নিত্যগোপাল মুখোপাধ্যায় এম, এ, এম, আর, এ, সি প্রাপ্তি সরল-কৃষি-বিজ্ঞান- পুষ্ঠকের ষষ্ঠ অধ্যায় পাঠ করিতে অমুরোধ করি।

তাল অনেক দূরে লইয়া যাইতে হইলে মাটির বা

চামড়ার বা ক্যান্ভাসের পাইপ ব্যবহার করা ভাল।

তাহা না করিয়া নালা করিয়া জল লইয়া গেলে

অনেক জল জমিতে শোষিত হইয়া নই হয়।

বক হইট।—একজন পত্র প্রেরক প্রশ্ন করিতে-ছেন যে Buck wheat কি ? ইহার চাষের প্রণালী কিরপ? অনেকে ইতিপূর্ব্বে এই প্রশ্ন করিয়াছেন। আমরা স্বতম্ব ভাবে তাঁহাদিগকে উত্তর প্রদান করিয়াছি, কিন্তু এবারে সাধারণের জ্ঞাতার্থ ইহা পত্রস্থ করা হইল।

উ:। ইহার ইংরাজি নাম Buck wheat, কোথাও কোথাও ইহাকে ফাপর বীজ বলে। ইহা বস্ততঃ গোধুম নহে। ফাপর গাছ গোধুম গাছ সম্পূর্ণ বিভিন্ন জাতীয়,গাছ। ইহার বীজ অনেকটা মেন্তা পাটের বীজের জায়। পার্বত্য প্রদেশে চৈত্র, বৈশাধ মাসে ইহার চাব করা হয়। বঙ্গদেশে অগ্রহায়ণ, পৌব মাসে ইহার চাব করা উচিত। ইহার জন্ত খুব উর্বারা জমির আবশ্রক নাই। ইহা অনেকটা অনার্ক্তি সহ। ইহার কচি জাটা, পাতা মামুষে খায়। শুকুনা গাছ গবাদির আহারের উপযুক্ত। প্রতি বিঘায় /৭।/৮ সের বীজ বুনিলে ৫/০।৬/০ মণ কসল উৎপন্ন হইতে পারে। পাহাড়িয়ারা ইহার ছাতু করিয়া খায় এবং ইহা তাহাদের একটা পুষ্টিকর খাদ্যের মধ্যে গণ্য। ইহার বীজ পাধিতে খুব খায়।

শর্করা কসল। যশোহর হইতে জনৈক ভদ্রলোক লিশিয়াছেন,—"সম্প্রতি আমরা কভিপর যুবক একত্র ইয়া চাষ আবাদ করিতে সক্ষয় করিয়াছি। দেশিতেছি দেশী চিনির কাট্তি থুব এবং চিনি 'তৈয়ারি করিতে পাঁরিলে লাভও আছে। সাধারণতঃ কি কি ফসল হইতে চিনি উৎপন্ন হয় আমাদিগকে জানাইলে আমরা বাধিত হইব 77 ।

্ডিঃ। ইক্ষু হইতে চিনি হয়, ইহা প্রায় সকলেরই জানা আছে। বঙ্গদেশে খেঁজুর রস চিনি উৎ-পাদনের একটা প্রধান উপাদান। তালের রস হইতেও মিছরি প্রভৃতি হয়। ইউরোপে বীট-মূল হইতে চিনি উৎপন্ন হয় এবং তাহা এত পৰ্য্যাপ্ত পরিমাণ যে সেই চিনি ভারতে ও অক্টত্র অতি সম্ভা দরে বিক্রিত হয়। ভারতবর্ষে কয়েক বৎসর ধরিয়া বীট হইতে চিনি উৎপাদনের চেষ্টা হইয়া-ছিল। গভমেণ্ট এই চেষ্টা করিয়াছিলেন। চেষ্টা कलामायक इस नारे। সাধারণের এবিষয়ে চেষ্টা করিয়া একবার দেখা ভাল। আমেরিকায় মেপ্ল নামক এক প্রকার রক্ষের নির্যাস হইতে শর্করা প্রস্তত হইয়া থাকে। অষ্ট্রেলিয়া, মরিসস দ্বীপপুঞ ও বন্ধদেশে ইক্ষু হইতে শর্করা হয়। অনেকে ইক্ষু হইতে শর্করা প্রস্তুত স্ক্রাপেক্ষা সহজ বলিয়া অনুমান করেন। ক্তঃ সঃ।

জেলা ফরিদপুর, পোঃ কাত্তিকপুর, শিক্ষা সমিতি। ১৫—৭—১৩১৪।

এ অঞ্চলে এখন দীঘা নামক ধান্য কণ্ডিত হই-তেছে। যে প্রকার ফসল হইয়াছে, তাহাতে ক্লযক-গণ সকলেই আনন্দ প্রকাশ করিতেছে। বাজ্যের ক্লেত্রে এখনও এক হাত পরিমাণ জল আছে। প্রথমতঃ পঙ্গপালে ধাত্যের কিছু ক্ষতি করিয়াছিল, কিছু শেষে শীত আরম্ভ হওয়াতে উহার উপদ্রব একেবারেই দৃষ্ট হওয়া যায় না। যে জমিতে পাটছিল এবং যে সকল জমি এখন শুকাইয়াছে তাহাতে কলাই বুনা হইয়াছে।

নিবেদক—শ্রীস্থরেন্দ্র কিশোর নাগ, সেক্রেটারী শিক্ষা-সমিতি। (कना चूनना, कानीगञ्ज।

কার্ত্তিক মাসে চাষের অবস্থা।—রষ্টি ও জলাভাবে থান্দের অবস্থা ক্রমেই শোচনীয় হইতেছে।
গ্রাম মধ্যস্থ উচ্চ ভূমির ছোটনা থান্দের পত্রাগ্র
বিশুদ্ধ ও নিয়স্থ ভূমি রসশৃত্ত হইয়া ফাটিয়া চৌচির
হইতেছে। গ্রাম প্রান্তে নদী তীরস্থ বড়ান থান্তের
ক্রমিরও ঐ দশা হইয়াছে। ইতিমধ্যে নদীর জল
বিকট লোণা হইয়া উঠিয়াছে। জোয়ারের জল
ক্রেত্রে ভূলিয়া যে থান্ত রক্ষা করিবে তাহারও উপায়
নাই। যে সকল বিলে বাধ নাই, তাহাতে নদীর
লোণা জল উঠিয়া থান্ত গাছের মূল শিক্ত করিলেই
থান কমকিয়া গাছ শুদ্ধ হইয়া যাইতেছে। যে
সকল গভীর বিলের ভূমিতে অভ্যাপি জল সঞ্জিত
আছে, তাহাতে সামান্ত কিছু ফদল হইলেও হইতে
পারে, কিস্তু চিটাভৃষি হইয়া অধিক থান্ত নই হইবে।

২। এ বংসর নারিকেল স্থপারি । অতি অন্নই
জন্মিয়াছে। অনেক ভূমিতে পাটের আবাদ হইয়াছিল, কিন্তু সামান্তই জন্মিয়াছে। যদিও আপাততঃ পাটের একটু মূল্য র্বিক হইয়া আট টাকা
আশী সিকার মোণ বিক্রয় হইতেছে বটে, কিন্তু
অনেক ক্লমক অর্থাভাবে ভাদ্র আধিনে ৪১ টাকা
৪॥০ টাকা দরে বিক্রয় করিয়া বিশেষ ক্লতিগ্রন্থ
হইয়াছে।

গ্ৰহণাদি হৈমন্তিক ফদলের অভাপি বীজ্ব
 বপন শেষ হয় নাই—বপন চলিতেছে।

৪। ছ্প্পের একেবারে অভাব হইয়াছে। বালকবালিকা ও রোগীর জন্যও এক সের হৃত্ত্ব সংগ্রহ করা কঠিন হইয়া উঠিয়াছে। একেই মারিভয়ে গো-কুল ধ্বংশ, তত্ত্পরি থান্ন ত্ণাভাবে হর্কল, ক্ষীণকায়। সর্বাপেক্ষা যণ্ড অভাবে গোবংশ নিমুল ও রদ্ধির অভাব হইতেছে। বঙ্গের প্রত্যেক জ্বেলায় জ্বোয় ডিফ্রীট বোর্ড হইতে কি ষণ্ড পোষণ ও উহার অর্জিত অর্থে তাহাদিগের আহারীয় সংস্থান এবং পালন ব্যবস্থা করিয়া গভর্গনেন্ট কি গো বংশ রক্ষা করিতে পারেন না ?

৫। কালীগঞ্জ খুলনা জেলার মধ্যে একটা ব্যবসায়ের বিখ্যাত স্থান, এবং কলিকাতা হইতে খুব নিকট। এখানে মোটা চাউল ৫।৫০ দরে বিক্রয় হইতেছে। দাউল, কলাই, অতি হুর্মুল্য। ৫১।৬১ টাকার কম মণ নাই। সমস্ত জিনিবের দর চড়া।

শ্রীরাজেল নাথ চট্টোপাধ্যায়, কালীগঞ্জ।

মুঙ্গেরে কার্ত্তিক মাসে শস্তের অবস্থা।—এই
কেলায় কুরথি ও হৈমন্তিক ধান্ত প্রধান 'আঘাই
ক্সল,'। গত তাদ্র মাসে এ অঞ্চলে যে রৃষ্টি হইয়াছিল তাহাতে কুরথি ফসলের বড়ই ক্ষতি করিয়াছিল। আবার এখন জলাভাবে কুর্পির গাছগুলি
শুষ্ক হইয়া যাইতেছে, স্মুতরাং এ অবস্থায় শীঘ্র জল না
হইলে আট আনা অপেক্ষা বেণী ফসলের আশা করা
যায় না। কিন্তু জল যে শীঘ্র হইবে তাহার কিছু মাজ
আশা তরসা নাই। হৈমন্তিক ধান্ত ফরকিয়া পরগণায় মন্দ হয় নাই। চৌধ্য অঞ্চলে ৮০ আনা
৮০০ আনা আশা করা যায়, কিন্তু যদি শীঘ্র জল
হয় তাহা হইলে যোল আনা পর্যায়ন্ত হইতে পারে।

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

. বৈ সমস্ত গাছ এখন পৰ্য্যস্ত গৰ্ভাবস্থায় আছে, ভাৰারা জলাভাবে ফলিত হইতে পারিতেছে না। কিছ রাত্রিতে জল হইলে ফুলের মধ্যে যে হ্রঞ্চ चाटि, তাহা উপनिया পড়িয়া যাইয়া উপকার হওয়া দুরের কথা বরং অপকারই হইবে, কারণ রীত্রিতে থান্সের ফুলের মুখ খোলা থাকে, আর দিবসে বন্ধ হইয়া যায়। সেকপুরা, জামুই অঞ্চলে ধান্সের অবস্থা তত ভাল নয়, জলাভাবে অনেক স্থলে তৃণবং হইয়া গিয়াছে, এমন কি কাটাইয়া গরুকে খাওয়াইতেছে। রবিশস্তের অবস্থা বড় স্থবিধাঞ্চনক নয়, তবে যে যে স্থলে জলপ্লাবন হইয়াছিল সেই সেই জমিই ক্লযকেরা চাষ করিতে পারিতেছে, নতুবা জলাভাবে জমি সকল শুফ হইয়া উঠিয়াছে। হুই এক পেসলা জ্বলের জ্বন্ত সমস্ত পৃথিবীটী জ্বলিয়া যাইতেছে, আর ক্বকেরা চতুর্দ্ধিকে হাহাকার করিতেছে। আর কোন কোন স্থলে এক প্রকার পোকা অদৃগুভাবে গোধুম, তিসির অগ্রভাগ কাটিয়া দিতেছে। এ সময়ে মুঙ্গেরের স্বাস্থ্য তত মন্দ নয়।

এউপেক্রকুমার দত্ত, সদর কামুঙ্গ, মুঙ্গের।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

চীনা বাদাম।—দাক্ষিণাত্য ও কর্ণাটক প্রেদেশে রটিশ অধিকারে ইহার চায সমধিক পরি-মাৰে হইয়া থাকে। এবংসর অপেকাকৃত অল্প क्रिए इंशांत्र व्यावान श्रेशां हा विवाद व्यावानी অমির পরিমাণ ৫৭,৫৩১ একর মতি, অক্যান্ত বৎসর অপেকা সিকি কম। নাসিক ও সোলাপুর অঞ্লে আবাদের সময় রুষ্টি না হওয়ায় এবং সাতরার পশ্চিমাংশে অতি বৃষ্টি হেতু ফসল নষ্ট হইয়া এবার শতকরা ৫ ভাগ কম। প্রাবণ মাসের কিছু দিন

আবাদী ক্ষার পরিমাণ এত ক্ষিয়া গিয়াছে। যেখানে জল সেচনের স্থবিধা আছে তথায় ফসলের অবস্থা ভাল। দেশীয় রাজ্যে ২০,৬৪৭ একর পরি-মাণ জমিতে চীনা বাদামের চাষ হইয়াছে ইহার মধ্যে কোলাপুরের আবাদী জমির পরিমাণ ১৩,৪৯০ একর।

সিন্ধু মিসরীয় কার্পাস। - করাচি হইতে সংবাদ পাওয়া গিয়াছে যে সিন্ধু-মিসরীয় কার্পাস চাষের অবস্থা থুব ভাল। যদিও ফসলে বোল কীট লাগিয়া অনেক ক্ষতি করিয়াছে, তথাপি অন্ত বৎসর অপেক্ষা দ্বিগুণ ফদল পাওয়া যাইবে বলিয়া অনুমান করা যায়।

ধান |---এ বৎসর (১৯০৭-০৮) অপেকারত কম জমিতে ধানের আবাদ হইয়াছে, নিয়ের তালিকায় তাহা স্পষ্ট বুঝা যায়।

প্রদেশ	790 d-0A	90-0066
বঙ্গদেশ	২৪,৪৬১,৮০০	२८,४३२,३००
পূর্ববঙ্গ ও আগাম	>6,800,900	১৬,১०৭,৪००
মা ভা জ	৩,৭৪৭,৭০০	७,४५৫,५००
ব্ৰহ্মদেশ	१,२१১,०००	৬,৯৭৩,৭০০

যোট Co,bb3,200 C3,8b3,300

বঙ্গদেশে সময় মত সুরুষ্টি হওয়ায় আশু ধাত্যের চাষ কিছু অধিক হইয়াছিল, কিন্তু জ্যৈষ্ঠ মাসে অতি র্ষ্টি হইয়া তারপর শ্রাবণ, ভাদ্র মাসে রৃষ্টি কম হওয়ায় আমন ধান কম আবাদ হইয়াছে। পূর্ব-বঙ্গেও আন্ড ধান বুনানির সময় জলহাওয়া খুব অমুকূল ছিল, তথাপি প্রায় শতকরা ৩ ভাগ কম জমিতে আশু ধানের আবাদ হইয়াছে ইহাতে বেশ বুকা যাইতেছে ঐ সকল ধানের জমিতে পাট বোনা হইয়াছে। আমন ধানের আবাদী জমির পরিমাণ

পর্যান্ত চাবের অবস্থা ভাল ছিল, স্মর্টিও হইয়াছিল, কিন্তু তারপর বৃষ্টি অভাবে অনেকে ধান রোপণ করিভে পারে নাই।

তিল। — মুক্ত প্রদেশ, মধ্য প্রদেশ, বেরার ও মাল্রান্দে এবার (১৯০৭—০৮) কিছু অধিক পরি-মাণ তিলের আবাদ হইয়াছে, মিয়লিখিত তালি-কায় তাহা দেখা যাইতেছে।

প্রদেশ	7909-0F	P o-& o & ¢
	একর	একর
যুক্ত প্রদেশ	৩২৽,৽৽৽	७०३,२००
মধ্য প্রদেশ ও বেরার	₽89, ७ ••	b>0,600
<u> শালাজ</u>	৩১৪,৽৽৽	২৯১,৮০০
বোম্বাই	966,600	>,085,800
পঞ্জাব	86,600	۰۰۵,۶۰۰

পূর্ব্ব বঙ্গ ও আসাম।—বিগত ২৩শে অক্টোবর তারিধের সিলং হইতে চাষ আবাদ সম্বন্ধে যে তারের থবর আসিয়াছে তাহাতে জানা যায় যে চাবের পক্ষে জল হওয়ার অবস্থা নিতান্ত মন্দ নহে। কিছু উচ্চ জমিতে যে সকল আমন ধান রোপণ করা হইয়াছে সে গুলি ভাল হইতেছে না কিস্কু নিচু জমির ধানের অবস্থা ভাল। আসামের নিয় প্রদেশে এখনও আশু ধান কাটা শেষ হয় নাই। পাট কাটা, পচান, আঁশ বাহির করা শেষ হইয়াছে। চার পাতা উঠান হইতেছে ও পাতা বিক্রয়ার্থ তৈয়ারি কার্য্যচলিতেছে।

মণিপুর, রঙ্গমতি প্রভৃতি স্থানে চাউল এখনও সন্তা আছে। নাওগাঁ, শিবসাগরে চাউল /১ সের এক টাকায়। বরিশাল, দিনাজপুর, মালদহে চাউলের দর /৭।/৮ সের এক টাকায়। রামপুর বোয়ালিয়া, রঙ্গপুরে তুরা প্রভৃতি স্থানে /৬।/৬॥; সিলং ও আইজালে /৫॥; এখন কণ্টে এক রক্মে দিন কাটাই-তেছে কিন্তু আমন ধান ভাল না হইলে দারুণ অন্ন কণ্ট হইবে। র্টির অভাবে হৈমন্তিক শতের বিশেষ ক্ষতি হইতেছে। যুক্ত প্রদেশ, পাঞ্চাব এবং উন্তর পশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ ও রাজপুতনার বৃটির অভাবে আত কসল একেবারে নষ্ট প্রায়। মধ্য ভারত, বোষাই ও মধ্য প্রদেশে অবস্থা ক্রমশঃ শোচনীর হইয়া আসিতেছে।

বাগানের মাদিক কার্য্য।

(অগ্রহায়ণ।)

সজী বাগান।—বাঁধাকপি, ফুলকপি প্রভৃতির
চারা বসান শেষ হইয়া গিয়াছে। সীম, মটর, মূলা
প্রভৃতি বোনাও শেষ হইয়াছে। যদি কার্ত্তিকের
শেষেওমটর, মূলা, বিলাতি সীম বোনার কার্য্য শেষ না
হইয়া থাকে, তাহা হইলে নাবী জাতীয় উক্ত প্রকারের
বীজ এই মাদেও বোনা যাইতে পারে। নাবী
আলু অর্থাৎ নৈনিতাল, বোদাই প্রভৃতি এই সময়
বসান যাইতে পারে। পটল চাষের সময় এখনও
যায় নাই। শীত প্রধান দেশে এবং যধায় জমিতে
রস অধিক দিন থাকে—যথা উত্তর-আসামে বা
হিমালয়ের তরাই প্রদেশে এই মাস পর্যন্ত বাধাকপি, ফুলকপি বীজ বোনা যায়। নিয়বকে কপি
চারা ক্ষেত্রে বসাইতে আর বিলম্ব করা উচিত
নহে।

দেশী সজী।—বেগুন, শাকাদি, তরমুজ, লঙ্কা, ভূঁই শসা, লাউ, কুমড়া, যাহার চৈত্র, বৈশাধ মাসে ফল হইবে তাহা এই সময়ে বসাইতে হয়। বালি আঁশ জমিতে বেখানে অধিক দিন জমিতে রস থাকে তথায় তরমুজ বসাইতে হয়।

ফুলের বাগান।—হলিহক, পিন্ধ, মিথোঁনেট, ভাবিনা, ক্রিসাছিমম, ক্লব্স, পিটুনিয়া, ভাষ্টারসম, সুইটণী ও অক্সাম্ব মরসুমী ফুল বীজ, বসাইতে আর বিলম্ব করা উচিত নহে। অগ্রহায়ণের প্রথমে না বসাইলে শীতের মধ্যে তাহাদের ফুল হওরা অসম্ভব হইবে। যে সকল মরসুমী ফুলের বীজের চারা তৈয়ারি হইয়াছে, তাহার চারা এক্ষণে নির্দিষ্ট স্থানে রোপণ করিতে হইবেবা টবে বসাইয়া দিতে হইবে।

ফলের বাগান।—ফলের বাগানে যে সকল গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দেওয়া হইয়াছিল কার্ত্তিক মাসে তাহাদের গোড়ায় ন্তন মাটি দিয়া বাধিয়া দেওয়া হইয়াছে, যদি না হইয়া থাকে তবে এ মাসে উক্ত কার্য্য আর ফেলিয়া রাথা হইবে না। পাঁক-মাটি চুর্ণ করিয়া তাহাতে পুরাতন গোবর সার মিশাইয়া গাঁছের গোড়ায় দিলে অধিক ফুল ফল প্রসব করে।

ক্ববি-ক্ষেত্র।---মুগ, মশুর, গম, জৈ, যব, ছোলা প্রভৃতির আবাদ যদি কার্ত্তিক মাসের মধ্যে শেষ হইয়া না থাকে তবে এমাসের প্রথমেই শেষ করা কর্তব্য। একেবারে না হওয়া অপেক্ষা বিলম্বে হওয়া বরং ভাল, ভাহাতে যোল আনা ফদল না হউক কতক পরিমাণে হইবেই। পশু খাছের মধ্যে মাঙ্গোল্ড বীটের আবাদ এখনও করা যাইতে পারে। কার্পাস ও বেগুন গাছের গোড়া খোঁড়া, নব রোপিত রক্ষের নিম্নে আইল বান্ধিয়া দেওয়া এমাসেও চলিতে পারে। বব, যই, মুগ, কলাই, মটর এই সকল द्रिव गालाद वीक वर्णन अवः शद गद्रास वीक वर्णन; আলু ও বিলাতি সজীর বীজ লাগান এমাদেও চলিতে পারে; কপির চারা নাড়িয়া বসান এবং পূর্ব মাসে যে সকল চারা নাড়িয়া ক্ষেত্রে বসান हरेंग्नार्ष्ट তाशास्त्र छित्र कत्राष्टे अथन कार्या। ভরষুক ও ধরমুকের বীজ বপন ; মূলা, বীট, কুমড়া, ু কাউ, শুসা, ধনে, পেঁয়াজ ও বরবটীর বীজ বপন করা হইয়াছে ঐ সকল কেত্র কোদালীর ঘারা আলা করিয়া দেওয়া; আলুর কেত্রে জল দেওয়া
এই মাসে জ্যারম্ভ হইতে পারে; বিলাতি সজীর
ভাটীতে জল সিঞ্চন, প্রাতে বেলা ৯টার সময়
উহাদের আবরণ দিয়া সন্ধ্যার সময় আবরণ উঠাইয়া
লওয়া; বার্তাকু, কার্পাস ও লক্ষা চয়ন ও বিক্রয়;
কচু, সাদা ও রাক্ষা আলু উঠান ও বিক্রয়; ইক্লুর
ক্লেত্রে জল সেচন ও কোপান এই সময়ের কার্য।

গোলাপের পাইট।--কার্ত্তিক গোলাপের গাছ ছাটা না হইয়া থাকে তবে এ মাসে আর বাকি রাখা উচিত নহে। বঙ্গদেশে বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনার সময় কাটিয়াছে। পূজার পর ঐ কার্য্য করিলে ভাল হয়, উত্তর পশ্চিম ও পার্বত্য প্রদেশে অনেক আগে ঐ কার্য্য সমাধা করা যাইতে পারে। গোলাপের "ভাল কাটা" কাঁচি স্বারা কাটলে ভাল হয়। ভাল ছাঁটিবার সময় ভাল চিরিয়ানা বায় এইটা লক্ষ্য রা**ধিতে হইবে। হাই**ত্রিড গোলাপের ভাল বড় হয় সেই গুলি পোড়া ঘেঁসিয়া কাটিতে হয়। টী-গোলাপ, থুব খেঁ সিয়া ছাটিতে হয় না। মার-সাল নীল প্রভৃতি লতানিয়া গোলাপের ডাল ছাটি-বার বিশেষ আবশুক হয় না, তবে নিতান্ত পুরান ডাল বা শুষ্ক প্রায় ডাল কিছু কিছু বাদ দিতে হয়। ভাল ছাঁটার সঙ্গে সঙ্গে গোড়া খুঁড়িয়া ৩৷৪ দিন রৌদ্র খাওইয়া সার দিতে হয়। জমি নিরস থাকিলে তরল সার, জমি সরস থাকিলে গুঁড়া সার ব্যবহার করা বিধেয়। গামলায় গোময়, সরিবার বৈল, গোমুত্র ও অল্প পরিমাণে এঁটেল মাটি একতা পচাইয়া সেই সার জলে গুলিয়া প্রয়োগ করিতে করিতে হয়। সার জল নাতি তরল নাতি चन टहेर्ट । खँ छ। मात्र मित्रवात रेथन এक छान, পচা গোময় সার এক ভাগ, পোড়া মাটী এক ভাগ এবং এঁটেল মাটি ছই ভাগ একত্র করিয়া মিশাইয়া

ব্যবহার করিতে হয়। গাছ বুঝিয়া প্রত্যেক গাছে

সিকি পাউণ্ড হইতে এক পাউণ্ড পর্যান্ত এ সার

দিতে হয়। ঐ মিশ্র সারে একটু ভূসা মিশাইলে মন্দ

হয় না, ভূসা কলিকাভায় কিনিতে পাওয়া যায়।

প্রতি ২০ পাউণ্ড মিশ্র সারে এক পেকেট ভূসা

যথেষ্ঠ, ভূসা দিলে গোলাপের রঙ্গ বেস ভাল হয়।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

৺নুত্যগোপাল বাবুর কৃষিতব।—৺নুত্যগোপাল মুখোপাধ্যায়ের হাভবুক্ অব্ইভিয়ান এগ্রিকাল-চারের সহিত 'ক্লযকে'র অনেক পাঠকই পরিচিত আছেন। উক্ত পুস্তক সম্বন্ধে বিশেষ লিখিবার কোন আবশুক নাই। আমাদের দেশে কৃষিতই-বিৎগণের মধ্যে নৃত্যগোপাল বাবুই অগ্রগণ্য ছিলেন। তাঁহার অসাধারণ বৈজ্ঞানিক জ্ঞান, তাঁহার কৃষি-বিদ্যার বুৎপত্তি এবং ভারতের নানা স্থানের ক্ষরির আবাদ তাঁহার সাক্ষাৎ অভিক্রতার পরিচয় হাণ্ড-বুকের প্রত্যেক অধ্যায়েই প্রাপ্ত হওয়া যায়। বর্ত্ত-मान मः इत्र (करन भूनर्ष जुन नरह। व्यत्नक ऋतन নৃতন তব সলিবিষ্ট হইয়াছে। বিশেষতঃ রেশম বিজ্ঞানের অধ্যায়টি একেবারেই নৃতন। বিগত জানুয়ারী মাসে কলিকাতায় শ্রম-সন্মিলনীর (Industrial conference) যে অধিবেশন হয় তাহাতে A Bird's Eye view of Indian Scriculture নামক যে প্রবন্ধ পরলোক গত মুখোপাধ্যায় মহাশয়ের দ্বারা পঠিত হইয়াছিল এবং রুষকে সম্প্রতি যাহার অমুবাদ প্রকাশিত হইতেছে উহাই এই দিতীয় সংশ্বরণ হাওবুকে স্থান পাইয়াছে। ছাপার পারিপাট্টে এবং কাগব্দের তারতম্যে বর্তমান পুস্তক পূর্ব্ব সংস্করণের পুস্তক অপেক্ষা ছোট দেখায় বটে, কিন্তু বাস্তবিকই বর্ত্তমান সংস্করণে অনেক

মৃতন বিষয় সন্নিবিষ্ট ইইয়াছে। পুতকের মৃল্য কিন্তু ৮১ টাকা হইতে ১০১ টাকা করা আদৌ ঠিক रय नारे। व्यामात्मत वित्वनाय भूक मृन्य थाकित्नरे যথাসম্ভব হইত। যাহা হউক মূল্য কিছু অধিক হইলেও আমাদের দেশের পক্ষে উপযুক্ত এরপ পুস্তক আর নাই। পুস্তক আটটি অংশে বিভক্ত ঃ---क्रि, क्रि यञ्जापि, मण, मात्र, त्रामाय्यीक विरश्चर्वत প্রথা, গবাদি পশু, কীট এবং ছত্রক রোগ এবং তুর্ভিক্ষ যথাক্রমে এই কয়েকটি বিষয় উপরোক্ত কয়েকটি অংশের আলোচ্য বিষয়। প্রথম সংস্করণের পর হইতে বর্ত্তমান সময় পর্য্যন্ত প্রত্যেক আলোচ্য বিষয় সম্বন্ধে যে সমস্ত নৃতন তথ্য আবিষ্কৃত হইয়াছে তৎসমুদায়েরই যথা হানে উল্লেখ করা হইয়াছে। পূর্ব্ব সংস্করণে বর্ণামুক্রমিক স্থচীতে এতম্ভিন যে সমস্ত ভ্ৰম প্ৰভৃতি ছিল সেগুলি সংশোধিত হইয়া একটি প্রায় নিভূল হচী প্রদত্ত হইয়াছে। সর্কশেষে বর্ত্তমান সংস্করণের সম্পাদক সম্বন্ধে আমা-দের বক্তব্য এই যে তিনি স্থানে স্থানে যে সমুদয় বিষয় যোগ অথবা পরিবর্ত্তন করিয়াছেন ভৎসমু-দয় স্বতন্ত্র ভাবে করিলেই ভাল হইত। নিজের নাম যথন প্রকাশ করিতে অনিচ্ছুক তখন আমরা সে সম্বন্ধে কিছু বলিতে চাহি না। এবার পুস্তক খানি সর্বাঙ্গস্থন্দর হইয়াছে।

ফলতর।—বিগত বংসর হইতে পুষায় ফল চাষ্
সম্বন্ধে কতকগুলি পরীক্ষার অমুষ্ঠান হইয়াছে।
সম্প্রতি উক্ত পরীক্ষা সম্বন্ধে একটি বিবরণী প্রকাশ
হইয়াছে। পরীক্ষার উদ্দেশ্ত সার, চাষ, জল সেচন,
ছাঁটা (ডাল ও মূল) ইত্যাদি বিষয়ে অমুসন্ধান।
আপাততঃ নিম্নলিখিত কয়েকটি ফল বৃক্ষ পরীক্ষার
কার্য্য নির্বাচিত হইয়াছে:—নানা প্রকার লেরু,
কুল, আতা, লকেট, নাসপাতি, পীচ, পেয়ারা, লিচু,

বৈজ্ঞানিক পরামর্শ সভা।—আগামী বংসর
Board of Scientific Advice নিয়লিখিত বিষয়
সমূহে হস্তক্ষেপ করিবেন। (১) আব হাওয়া
বিভাগে, ভূমিকম্প ও ভূ-তাড়িত, (২) উদ্ভিদতর
বিভাগে, বোদ্ধাই প্রদেশের তুলা এবং পশু খাদ্য
খাস সমূহ, (৩) পুষায় ভাঙ উৎপাদক রক্ষ সমূহ
সংগ্রহ, গোধুমের শস্কর উৎপাদন, তামাক, যব এবং
গমের প্রকার নির্ণয়, ফল চাষ ও কাসাভা চাষ।
ভারতীয় চুয়া শালায় বিভিন্ন জাতীয় ইছর সম্বন্ধে
অন্নসন্ধান হইবে এবং পশু চিকিৎসা বিভাগে
"কুমতি" নামক পক্ষাখাত জাতীয় রোগের কারণ,
কক্ষণ ও প্রকোপ প্রভৃতি নির্ণীত হইবে।

মাছ চালান।—মাছ সম্বন্ধে আমাদের গভর্গমেন্ট অনেক প্রকার অমুসন্ধানে ব্যাপৃত হইরাছেন
এবং অক্সান্ত স্থপত্য দেশে মংস্ত চাবের প্রণালী
অধ্যয়ন জন্ত স্থদক ব্যক্তিও নিয়োগ করিয়াছেন।
এরপ সময়ে জার্মানিতে মংস্ত চালান দেওয়ার যে
একটি অভিনব উপায় উদ্ভাবিত হইরাছে তাহা
এতদেশে চলিতে পারে কি না তাহা দেখা কর্ত্তব্য।
এই উপায়ে মাছ ৩৪ দিন জীবত থাকে এবং তাহার
পর জলে ছাড়িয়া দিতে পারা বায়। মাছের
কানখা মান্থবের মুস্কুসের জার কার্য্য করে।
ইহার সাহায্যে মাছ জল হইতে অক্সিজেন লইয়া

কার্ক্ষনিক অম পরিত্যাগ করে। কানথো শুদ্ধ হইয়া গেলে এবং জল ও অক্সিজেন না পাইলেই মরিয়া যায়। একটি কাঠের বাল্প যদি বেশ করিয়া বন্ধ করিয়া দেওয়া যায় এবং তাহার মধ্যে সামায়্র পরিমাণ জল থাকে এবং উহার ভিতর অক্সিজেন চলাচলের পথ থাকে তাহা হইলে মাছের বাঁচিবার পক্ষেকোন অমুবিধাহইতে পারে না। বস্তুতঃ এই উপায়েই জর্মনেরা বহুদ্র হইতে মাছ চালান দেয় এবং বাজারে আসিলে সদ্য ধুত মৎস্যের সহিত কোন পার্থক্য দেখিতে পাওয়া যায় না। আমাদের দেশে শিক্ষিত ব্যক্তিরা এই উপায় অবলম্বনে বাধে হয় অনেক দ্র দেশ হইতেও বড় বড় বাজারে মাছ চালান দিতে পারেন।

ক্রমক

পত্রের নিয়মাবলী।

- >। "রুষকে"র অগ্রিম বার্ষিক মূল্য ২১। প্রতি সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন আনার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেরিত হইবে।
- ৩। আদেশ পাইলে, পরবর্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি পত্রাদি ও টাকা ম্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.

1 Column Rs. 2.

 $\frac{1}{2}$,, ,, 1-8.

Per Line As. 1-1/2.

Back page Rs. 5.

MANAGER—"KRISHAK,'
162, Bowbazar Street, Calcutta.

TO STAPI

কৃষি, শি পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।

ष्ट्रेग थए,—ष्ट्रेग मर्था।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ, গিট কলেজের ভূতপূর্ন অঙ্গান্ত বিজ্ঞানের অধ্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, এস্।

অপ্রহারণ, ১৩১৪।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বছবাঙ্গার ষ্ট্রীট, কলিকাতা।





ডাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত সেই रलिक् ।-मार्गाशातिना।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

क्रुक्ट मानवर्पार कीवनी मिक्क । প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে, অত্যাচার **অনাচারে, নিখাস প্রখাসে**, মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত হুইয়া দেহাভ্যস্তরস্থ তাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। বে ঔষধ ঐ রক্তছ্টির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈদ্যুতিক শক্তির সামঞ্জ্য সম্পূর্ণ-ক্লপ ক্লফা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ ; এই---

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?—চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক ক্রেক্টী ছ্প্রাপ্য বীর্যাবান উদ্ভিজ্ঞ ছইতে— নিউইয়র্কনগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার ক্রেম্স মেজর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অনুষ্ঠিত,—নুতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্ত নির্ব্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে বে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষত্ব পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোম ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণা-

वक মহাগুণশালী ছ্প্রাপ্য ভেষজই ইহার ঐরপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত উক্ত ও শোণিত বিকৃতি, বাতরক্ত, আমবাত, গাত্রকণ্ড্, এবং তজ্জনিত দুষিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলাম্ব চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কুংসিত চিহ্ন, নুতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুরণশক্তির হীনতা, বৈবিদ কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্ব্ধপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনষ্ট করিয়া ক্ষুধার্দ্ধি করিতে, কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিতে এবং ত্র্বল ও জরাজীর্ণ দেহ সবল ও কার্যক্ষম করিতে ইহা অতুলনীয় ; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে। সার্শাপ্যারেলা

আৰু ভারতের সর্বত্র সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক—বিক্রয় বাছল্য হেতুই আন্ত এত নকলের স্বষ্টি! কেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

বৃটিশ গভর্ণমেণ্ট হইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

আদি ও অক্তত্তিম ঔষধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসাস ডিব্লিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্ত লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসাস বটক্তঞ্চ পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোণাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সম্হের সকল

বিষয়ে আবাল-ব্রন্ধ-বনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্বিল্লে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দ্বিত পদার্থের সংস্রব না থাকায় মাতৃত্তভের ভার নির্দোব;

ক্লাহাকে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় থনী দরিদ্রের সমান অধিকার। ইলেক্ট্রো সাশীপ্যারেলার মূল্যাদি,— ব্র্পপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন নেবলোপৰোগী প্ৰত্যেক শিশির মৃদ্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫॥০, ৬ শিশি ১০॥০ টাকা, ডৰন ২০১ টাকা, शासिर ७ डाक्साडन देखापि स्थाकत्म ५०, ५०/०, ১।०, ১५०।

ক্ষ্যি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক প্লাত্র।



৮ম খণ্ড।

অগ্রহায়ণ, ১৩১৪ সাল।

५म मर्था।

স্থন্দর বনে মধু ও মধুত্থ বা মোম আহরণ ও তাহার ব্যবসা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

ভানিতে পাই বিলাতে, আমেরিকা ও ইটালিতে অনেক সাহেব মধুমক্ষিকা পালন ও বহু তদির, চেষ্টা ও অর্থব্যয়ে পুষ্ণা-ক্ষেত্র নির্মাণ করিয়া দিয়া মক্ষিকা দারা চক্র প্রস্তুত করাইয়া লইয়া মধ্ সংগ্রহ ও মোমের ব্যবস। করেন; কিন্তু আমাদিগের হুর্ভাগ্য বশতঃ স্বভাব পালিত বিনা ব্যয়ে সুন্দর-বনের জঙ্গলে যে অসংখ্য মক্ষিকা আপনা আপনি জ্ঞাম্মা আপনারাই চক্র নির্মাণ ও বনফুল হইতে মধু সংগ্রহ ও সঞ্চয় করিয়া বাঙ্গালা গভর্ণমেন্টের ও व्यभिनात्रगण्य विभूत व्यास्त्रत भथ मुक्क कतिया দিতেছে তাহার প্রতি কাহারও দৃষ্টি নাই,—িক ব্দমিদার কি গভর্নেন্ট সকলেই উদাসীন। তাঁহারা কেবল মউলেগণের নিকট হইতে কর আদায় করিয়া লইয়াই স্বীয় কর্ত্ব্য পালন করা হইল মনে করিয়া নিশ্ভিন্ত থাকেন। কিব্লপে যে এই ক্ষুদ্র নিরীহ জীবের বংশ রক্ষা হইয়া ইহাদিগের সংখ্যা রৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে তাঁহাদিগের আয় বর্দ্ধিত ও এইরূপ একটা উপাদেয় ও উপকারি দ্রব্যের উৎপত্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে সে চিন্তা কাহারও মনে উদিত হয় না। আমরা নিশ্চিত সংবাদ অবগত আছি যে ক্রমেই মধুচক্রের সংখ্যা হ্রাস হইতেছে ও মউলেগণ এখন আর বহু অবেষণ না করিয়া মধুচক্র প্রাপ্ত হয় না, স্থতরাং মধুও মোমের কারবার ক্রমেই কমিয়া আসিতেছে। এ সকলের উপর করেষ্ট ডিপার্ট-মেণ্ট হইতে মোম ও মধুর কর অপরিমিত হিষাবে বৃদ্ধি করা হইয়াছে। পূর্ব্বে মাতলার পোর্ট ক্যানিং কোম্পানির জঙ্গল ইজারা আমলে ও গভর্ণমেণ্টের স্থুন্দর্বন জঙ্গলের কর আদায়ের বন্দোবন্তের প্রথম সময়ে যত লোক মধু সংগ্রহ করিতে জগলে যাইত তাহাদিগকে এক মাস মুদ্দতে পাস্ দিয়া প্রতি জনে ২ এক টাকা হিসাবে খাজনা বা কর লওয়া হইত। তৎপুর্ব্বে বিনা করেই মধু সংগ্রহ করিত। আর বর্ত্তমান সময়ে প্রৈতি মণ মোম ও মধুতে 🔪 এক টাকা হারে থাজনা , আদায় করেন। অব্ সরকার বাহাত্বর আপন ইচ্ছায় যে কর অবধারণ করিবেন প্রজাগণকে তাহাই বহন করিতে হইবে, কিন্তু ঐ রূপ কর মউলেগণের পক্ষে নিভাত্তই তুর্বহনীয় ভার স্বরূপ; পূর্বে এক দলে ১২ জন লোক জনলে যাইয়া ৩০০ তিন শত মণ মধু ও যোম এক যাস মধ্যে সংগ্রহ করিলে ভাহাদিগকৈ কেবল ১২১ বার টাকা কর দিতে হইত, একণে

'কেই ১২১ বার টাকার স্থলে ৩০০১ তিন শত টাকা **দিতে হই**তেছে। ইহার উপর একটু নিয়ম ভঙ্গ হইলে তাহাদিগের জরিমানা করা হয় এবং জেলে পর্যান্ত দেওয়া হইতেছে, অধিকন্ত তাহাদিগের সংগ্-হীত সমুদয় মোম ও মধু বোঝাই নৌকা ও আশবাব পত্র সরকারে জব্দ করিয়া নিলামে বিক্রয় করিয়া লওয়া হয়। এজন্ত এখন আর পূর্বের ন্যায় লোকে জঙ্গলে যাইতে সাহসী হয় না। আর অত অর্থও সংগ্রহ করিতে পারে না। যে সকল গরিব, ছঃখী, দারিদ্রবন্ধণায় ভর্জরিত হইয়া ছটী অনের সংস্থান করার আশায় বাবের মূবে যাইয়া প্রাণপাত করতঃ মধুপগণের ভীষণ আক্রমণ ও তীব্র হুলের জ্বালা সহ্য করিয়া মধু ও মোমের কায করে, তাহাদিগের প্রতি একটু দয়া করিয়া খাজনা কমাইয়া পূর্ম প্রচলিত প্রথায় কর গ্রহণ করাই আমাদিগের বিবেচনায় সমিচীন। আইনের কঠোরতা হইতেও তাহাদিগকে কথঞ্চিৎ মুক্ত করা কর্ত্তব্য, নচেৎ এ বাবদায় আর বহু দিন চলিবে এরপ বোধ হয় না।

বেঙ্গল গভর্গমেণ্ট যদি অমুগ্রহ করিয়া সরকারি
বন-বিভাগ হইতে গত বিশ বৎসরের একটা হিসাব
লইয়া পরীক্ষা করিয়া দেখেন, তাহা হইলে অনায়াসে
বৃক্ষিতে পারিবেন যে মধু সংগ্রাহকের সংখ্যা কি
রূপ ব্লাস হইয়াছে ও পুর্কেই বা কত বড় বড় নৌকা
বিপুল আয়োজনে মধু সংগ্রহার্থ বনে যাইত আর
এখনই বা কত যাইভেছে। এখানে আর একটু
পরিষ্কার করিয়া না বলিলে বৃক্ষিবার ভুল হইতে
পারে এজন্ত আমরা বলিতেছি যে পূর্কাপেকা
একণে কুরু কুন্ত সাঁজুড়ে ভিলি (১) নৌকার সংখ্যা

অধিক হইয়াছে এবং ধাজনার হার ও নিয়ম পরিবর্ত্তিত হওয়ায় টাকা আদায় অধিক এবং নৌকার
সংখ্যাও বেণী দেখায় বটে, কিন্তু একটু তলাইয়া
ভাল করিয়া দেখিলে বুঝা যাইবে যে পূর্ব্বাপেক্ষা
এক্ষণে কত অর পরিমাণে মাল আমদানি হইতেছে।
একটা খাঁটি হিসাব করিয়া দেখিলে গভর্ণমেন্ট
ইহাও বুঝিতে পারিবেন যে এই ব্যবসায় বৎসর
বৎসর যে পরিমাণে ব্লাস হইয়া আসিতেছে, ভাহাতে
ভবিষ্যতে আর বিশ কি ত্রিশ বৎসর পরে একটি
মান্থবের পরম উপকারি ও অতি স্থাদ্য দেব তুলভি
দ্রব্যের একান্ত অভাব হইয়া পড়িবে এবং সরকার
বাহাছরের ও বিত্তর অর্থ ক্ষতি হইবে। এখনও
সময় আছে মধুমক্ষিকার বীজ মারা যায় নাই এজন্য
সময় থাকিতে আমরা এদিকে গভর্ণমেন্টের দৃষ্টি
আরুষ্ট হইয়াছে দেখিতে ইচ্ছা করি।

প্রবন্ধ অতি দীর্ঘ হইয়া পড়িয়াছে কিন্তু স্থলর-বনে যথন প্রবেশ করিয়াছি তথন মধুও মোম ব্যতীত স্থলরবনে গভর্গমেন্টের কি কি দ্রব্য দারা আয় হয় তাহারই নাম মাত্র উল্লেখ করিয়া প্রবন্ধের উপসংহার করিব। ইচ্ছা রহিল ভবিশ্বতে প্রত্যেক দ্রব্যের গুণ দোষ ও তদ্ধারা মানব সমাজের উপকার অপকার ও আয় ব্যব্ধ প্রভৃতির বিশেষ বিশেষ বিবরণ "ক্বৰক" পত্রিকায় সময় সময় প্রকাশ করিব।

শুন্দরবনে উৎপন্ন দ্রব্যের মধ্যে সুন্দরির গুড়ি
(Timber) সর্বোৎকৃষ্ট ও অধিক আয়ব্দনক।
ইহা অতি মূল্যবান। কার্চ্চ শালের স্থায় অথচ
ইহার রং ঘোর লাল, অতি সুন্দর। বোধ হয়
তজ্জ্মই "সুন্দরী" নাম হইয়াছে এবং প্রধানতঃ
বন্ধোপসাগরের উপকূল ভাগে এই পর্ম রমনীয়
কার্চ্চ ক্রেমে বলিয়াই উহা সুন্দরীর বন বা স্থান্দরবন
নামে অভিহিত হইয়াছে। পাকা সুন্দরী কার্চ্চের
কড়ি প্রভৃতি হয়। উহার ভাল ও ছোট ছোট

⁽১) সাঁজুড়ে ডিলি, অর্থাৎ জললের প্রান্তবাসী লোক যাহারা ২০।৩০ বৰ ছোট নৌকা লইয়া প্রাতে মধু আহরণে বিকট বনে বার এবং সন্ধ্যার পুর্বেব দশ বিশ সের মধু লইয়া বাটা কিরিয়া আইসে ঐ ডিলির নাম সাঁজুড়ে ডিলি। সন্ধ্যা, পরে সাঁজের বেলা ইইতে সাজুটো শন হইয়াছে।

গাছ গুলি জালানি কাৰ্চ ও অক্তান্ত বছকাৰ্য্যেও ব্যবহার হয়। তৎপরে পঙ্গুর কার্ছ—ইহার তক্তাও वहकान भाषी ७ देशा वहकानभाषी शूँ ही रम। গরাণ—ইহার খুঁটী ঘরের চালের রো ও ইহার ছালে উত্তম রং হয়। বিশেষতঃ চামড়া রং করার ইহা একটি প্রধান উপকরণ। কেওড়া—ইহারও বড বড গুড় ডি ও তক্তা হয়। ঐ তক্তায় হালকা তক্তাপোশ ও দেবদারুর বাঝের ক্যায় মাল পাঠাইবার বাক্স হয়। গেঁয়ো—এই কাৰ্চকে (কৰ্ক উড Cork-wood) কহে। ইহা অতি পাতলা কাৰ্ছ, ইহাতে কম দামি ঢোলক প্রভৃতিও হয়। বাইন কার্চ-ইহার তক্তা ও ঢে কি প্রভৃতি হয়। খলশি-ইহাও হালকা ও অপেক্ষত্বত শক্ত কাৰ্চ। ইহাতে ছোট ছোট ছেলের চুদি, রাঙ্গা লাঠি, ঝুমঝুমি প্রভৃতি নানাবিধ দ্রব্য হয়। উপরোক্ত সমুদয় কাৰ্চ ও অক্সান্ত কাৰ্চ যথা—আমুড়, কাঁকড়া, ক্লপে * প্রভৃতি কার্মও খুটির জন্ম ব্যবহার হয়। ঐ সকল ব্যতীত ধুতুলনাউ নামক এক প্রকারের কার্চ্চ স্থানরবনে জন্ম। যদিও উহার খুব বড় বড় ও লম্বা গুঁড়ি পাওয়া যায় না, তাহা হইলেও ঐ ধুতুল-শাউয়ের তক্তা ও পাক। পস্থর কার্চের তক্তা, কলিকাতার মিস্ত্রীগণ ছোট ছোট হাত বাক্স প্রভৃতি বাজার বিক্রয়োপযোগী মেহগ্নি কার্চের গঠিত দ্রব্যের সহিত মিশাইয়া দিয়া বহু মূল্যে বিক্রয় করে। ধুতুল-লাউ ও পশ্বর কার্চ মেহগির ভায় স্থায়ী না হইলেও ঐ ত্রিবিধ কার্ছের পরস্পরের রংয়ের সহিত বহু সাদৃত্ত আছে, এজন্ত অনভিজ্ঞ ক্রেতাগণের নিকট অনায়াদে মেহগ্রি বলিয়া চালাইতে পারা যায়। উহাতে বার্ণিশের রং খুব খুলে। উপরের কথিত

नकन প্रकारतत कार्डरे बावात त्रसत्नत रेसन त्राप ব্যবহার হয়। কার্চ ব্যতীত উলু **খড়, গালণাতা,** বেত, গাব, এবং পাকা এমারত গাঁথনির অফ (চুণ), চুণ প্রস্তুতের উপকরণ কোমড়া, কম্বরা, ঝিযুক ও শাঁক প্রভৃতি পাওয়া যায়। **আর এক প্রকার** গাছও জঙ্গলে আপনা আপনি জন্ম উহাকে "বলা" কহে। উহার আঁশ দারা র**জ্জু প্রস্তুত করে।** যদিও একাল পর্যান্ত কেহ কথন কোন রূপ চেষ্টা করিয়াছেন শুনা যায় নাই। কিন্তু ফরেষ্ট ডিপার্ট**মেন্ট** হইতে যদি একবার চেষ্টা করিয়া দেখা হয় যে বলার ছাল বা আঁশ ঘারা পাট, শণ প্রভৃতির ভায় সাধারণের ব্যবহারের উপযোগী কোন দ্রব্য **প্রস্ত** করা যায়, তবে আমার দূচ বিশ্বাস যে বলার ছাল উঠাইবার একটা সহজ ও স্বল্প মূল্যের কল আবিষ্কার করিতে পারিলে, উহা দারা মানব সমাজের প্রভূত উপকার সাধন হইয়া গতর্ণমেন্টেরও বিস্তর লাভ হইতে পারে। বলা গাছ, স্থলপদ্ম ফুল গাছ প্রভৃতির গ্রায়। উহার ছাল যেমন শক্ত তেমনই অধিক দিন স্থায়ী। আবাদের গরিব প্রজাগণ বক্ত বেত্র ও বলার ছাল দারা গুহের বন্ধন রচ্ছু প্রস্তুত করে। উহা অপরিষ্কৃত অবস্থায় দেখিতে পাটের "ছেলো" ছালের তায়।

ঐ সম্দয় উদ্ভিদ প্রভৃতি ব্যতীত হরিণ হইতে হরিণের চর্ম, শৃঙ্গ ও মাংস, অরণ্য বরাহ মাংস, মহিষের শৃঙ্গ, গণ্ডারের মাংস, চর্ম ও থড়া, ব্যাদ্রের দস্ত, নখ ও চর্ম, বক্ত কুরুট ও অক্তাক্ত পক্ষি প্রভৃতি শিকার করিতে শিকারীগণ বাদায় যায় এবং উহা ঘারাও গভর্নেতের কিছু কিছু আয় হয়।

জন্দর তলগামী রহৎ রহৎ নদীতে বড় বড় নানাজাতি মংস্থ পাওয়া বায়। জেলে, বাদি ও তিওরগণ রহৎ রহৎ জাল লইয়া ঐ সকল নদীতে মংস্থ ধরিতেও যায়।

[°] কুপে কাৰ্চ বারা খুটি করিলে বছদিন স্থায়ী হয়। কুবক-প্রণ একটা গাথা কহিয়া থাকে উহা এই '' মাটিতে বসালে কুপে ঢোলা, এক এক যুগ দেখে জলের ফ্যানা"

ব্যাসী ভূবিতে পরিণত হইরা বদিও আবাদ ও প্রজা প্রভান হইরা পিরাছে, তথাপি এখনও বহু লক্ষ বিবা ভূমি বন, জন্সলে আফাদিত আছে। উহার ভতকাংশে ধাজনা দিয়া প্রজাগণ পূর্বক্ষিত উৎপর ক্রাদি সংগ্রহ করিয়া লইয়া আসিয়া ব্যবসায় বাণিজ্য করে। আবার স্থানে স্থানে এক এক অংশ গভর্গমেন্ট গেজেটে (ইস্তাহার) ঘোষণা প্রচার করিয়া রিজার্ভ (Reserve Forest) ফরেন্ট বা ক্রিরা রাখা হয়। ঐ অংশের জমি কাহাকেও জন্ম করিয়া লইতে অমুম্ভি প্রদান করা হয় না।

আবার ফেজারগঞ্জের ন্থায় কোন কোন জন্দল
গভর্গদেও ইইতে আবাদ পত্তন ও প্রজা বসান এবং

ই হানে হাট বাজার প্রস্তুত করা হইতেছে।
ভিনিতে পাই অতি সম্বরই খুলনা জেলার মধ্যে
ফেজারগঞ্জের ক্যায় আর একটি আদর্শ (মডেল)
আবাদ করিবার জন্ম গভর্গদেও হইতে জন্দল
কাটিতে আরম্ভ করা হইবে এবং বেহারের সাহাবাদ
ভিন্তীক্তের কালেক্টর তথা হইতে বহুতর জন্দল কাটা
গাল্ভ কুলি সরবরাহ করিবেন। ঐ সকল আবাদ
গভর্গদেওের খাস মহল বা খাস জমিদারি হইবে।

क्षा वना रहेन जन्म सहन मचस्त्र छेशरत य मकन

ক্ষবিভৰবিধ্ শ্ৰীমৃক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত।

কৃষি গ্রন্থাবলী।

১। ক্বিক্লের (১ম ও ২য় থও একরে) বিতীয়
লংকরণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥•
(৪) মালফ ১ । (৫) Treatise on mango ১
(৬) Potato culture ।√•। পুস্তক ভিঃ পিঃতে
পাঠাই। ক্রবক আফিসে পাওরা বার ।

সহিত আবাদ পন্তন করার জন্ম বন্দোবন্ত করা হইরাছে তাহার কোনরূপ উৎপন্ন দ্রব্যে আর গতর্গমেণ্ট হস্তক্ষেপ করেন না। তাহার সমুদ্র কর্ত্ব ভার জমিদার ও আবাদকারিগণের হস্তে ছাড়িয়া দেওরা হইরাছে। গতর্গমেণ্ট কেবল চুক্তি ও নির্মায়সারে উহাদিগের নিকট হইতে রাজস্ব গ্রহণ করেন ঐ অংশের বন্দোবন্ত আদির ভার স্থলরবন কমিশনার সাহেবের অধীন। আর যে পতিত জঙ্গল অংশ গতর্গমেণ্টের থাস দখলে রহিয়াছে তাহার কর্ত্ব করেন (Conservator of Bengal Forests) বালালার কন্সারতেটর; কিন্তু উভয়েই জিলার কালেক্টরের সহিত সম্বন্ধ বিশিষ্ট এবং উভয় প্রকারের থাজনাই কালেক্টর গ্রহণ করেন স্তরাং ত্ই বিভাগেই কালেক্টরের সমান কর্ত্ব।—শ্রীরাজেক্দ নাথ চটোপাধ্যায়, কালীগঞ্জ, জেলা খুলনা।

কাগজের কারবার।

(১ম প্রেন্ডাব)

সভ্য সমাজে কত কাল হইতে কাগজের প্রচলন হইয়াছে যাহা সহজে নির্ণয় করা যায় না। বর্ণনালার সৃষ্টি হইবার পরে অথবা লিখন প্রণালী প্রচলিত হইবার পরে তৎসাময়িক লেখকেরা পশু চর্ম, রক্ষ বরুল, তরুর শুদ্ধ পত্র, থাতু, প্রশুর থণ্ড, কার্চ থণ্ড, ইষ্টক থণ্ড প্রভৃতি কয়েক প্রকার প্রব্যে লিখন কার্য্য সমাধা করিতের। ক্রমে ক্রমে তুলা, ছিন্ন বরা, রক্ষ পত্র, তুণ, পত্র-তপু প্রভৃতি হইতে কাগজ প্রস্তুত করার প্রণালীর স্বত্রপাত হয়। আমার বোধ হয় রক্ষের বরুল ও রক্ষ পত্র সর্বা-পেক্ষা শুদ্ধ বালিয়া বিবেচিত হওয়ার সভ্য জাতির ক্ষ্মিকাংশ ধর্ম শাস্ত্র প্র ছই পদার্থে প্রথমে লিখিত

হইয়াছিল। প্রাচীন আরবের ধর্মশান্ত্র খোর্মা।
পাতায়, য়িছদীদের ধর্মশান্ত্র ওলিব্ পাতায় এবং
হিন্দেগের শান্ত্রাদি ভূর্জ্জ, উপাস, ডমরু, তাল,
কিংহক্, কমল, তারদ, বিকশ, শতমানস প্রভৃতির
পত্রে লিখিত হইত।

কাগদ শদের ধাতু ও অর্থ বুরিতে পারিলে কাগৰ প্ৰস্তুত কৰিবার প্ৰণালী ও কাগৰু প্ৰস্তুতের উপকরণাদি বৃঝিতে পারা যায়। অতি প্রাচীন সংস্কৃত ভাষায় "পত্ৰ" শব্দ ষেরূপ ব্যবস্ত হইয়াছে ভাহাতে বোধ হয় গাছের পাতা হইতে সর্ব্ব প্রথমে কাগৰ প্রস্তুত হইয়াছিল। কিন্তু ঐ কাগজের আকার ক্ষুদ্র ছিল, এখনও ভারতের অনেক স্থানের লোকেরা কাগজ অর্থে পংতর (পত্র) শব্দ ব্যবহার করিয়া থাকে। পত্রের (অর্থাৎ পুরাতন কালের কাগজের) আকার রৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলে উহার কাগজ নাম হয়। কাগজ কোন্ ভাষার শব্দ এবং ইহার কাগজ নাম কেন হইল, এক্ষণে তাহার আলোচনা করা যাউক। সংস্কৃত ''কাহস'' শব্দের অর্থ তৃণ ষারা প্রস্তত দ্রব্য। প্রাকৃত ভাষায় কাইস শব্দের অর্থ পরিত্যজ্য পদার্থ; মাগধী ভাষায় কাঃ শব্দের মানে হাস (তুণ), আসু শব্দ নির্মাণার্থে ব্যবস্থ হয়। সংস্কৃত ভাষায় কাঃ, কায়, কাহুস শব্দ ত্রেয়ের অর্থ ঘাস (তুণ) অর্থাৎ যাহ। ঘাস বা তুণ দারা তৈয়ার হইয়া থাকে। তাহা হইলে বুঝা গেল কাগজ শব্দের আদি নাম পত্র, তদনন্তর কাহস ष्मशब्दरम कार्डेम ७ काग्रम् छाटात शरत यात्रिक ভাষায় কাগজ। আরব্য ভাষায় কাগজের নাম কিবৃতাস; কিবৃশন্দ কাঃ (ঘাস বা তৃণ) হইতে উৎপর। পারস্ত ভাষায় কাঃ শদের অর্থ ঘাস; গদ্র শব্দের অর্থ ভৈয়ার করা। ইউরোপীয় ভাষায় भित्रम् मस्मत्र वर्ष दक्क विस्मरवत भाषा याश এক স্মায়ে কাগজের মত লিখন কার্য্যে ব্যব্জত

হইত। পেপিরস্বা পেপুরস্**গাছ আমাদের** সংস্কৃত শাস্ত্রোক্ত ''উপাস''ুগাছের সদৃশ। ক্রমে ঐ পেপিরস্ বা পেপুরস্ গাছের পাতা হইতে কাগজ প্রস্ত হওয়ায় কাগজের ইংরাজি নাম পেপার হইয়াছে। ছিন্ন বস্ত্রতে এই গাছের **পাতার যোগে** পুরাকালে ইউরোপে এক প্রকার কাগল প্রস্তুত হইত এবং সে কালে তাহারই প্রচলন ছিল। বিদেশীয় উভিদবিদ্ পণ্ডিতেরা কহেন, পেপিরস্ গাছ মিশর দেশীয় তরু। স্থইন হার্ট নামক আমে-রিকার কৃষিতত্ত্বিদ লেখক লিখিয়াছেন—Papyrus is an Egyptian sedge, now lecarcely found there, from the inner byblos (pith) of which the ancients made their paper-অর্থাৎ পেপিরস্ গাছ মিশর দেশীয় বটে কিন্তু এখন সে দেশে ইহা কদাচ দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার ভিতরের অংশ হইতে পুরাকালের পুরুষ-গণ কাগজ প্রস্তুত করিতেন। আভ্যন্তরিক **অংশের** নাম বিব্লশ্বা বাইব্লশ্, এই জন্ত গ্ৰীক ভাষায় পুস্তকের সাধারণ নাম বিব্লশ্ অথবা বাইব্লশ্। খুষ্টানদের ধর্ম শাস্ত্র বাইবেলের নাম এই শব্দ হইতে উৎপন্ন হইয়াছে; ইহার অর্থ—বাইব্লুশে প্রস্তুত কাগৰে লিখিত এন্থ। যাহা হউক, এখন বুঝা গেল গাছের পাতা, ছেঁড়া কাপড় এবং বিশেষতঃ ঘাস (তুণ) প্রভৃতি হইতে কাগজ তৈয়ার হইত বলিয়া ইহার কাগজ নাম হইয়াছে।

এক সময়ে বাঙ্গালা দেশে কাগজের কারবার
অতীব সমৃদ্ধি সম্পন্ন ছিল। প্রাচীন উর্দ্ধু ও পারস্থ
গ্রন্থাদি আলোচনা করিয়া আমি দেখিয়াছি এদেশে
এক সময়ে প্রায় ৩৪ সহস্র মুসলমান কেবল "দেশী
কাগজ" তৈয়ার করিয়া স্থাধে জীবন যাপন করিত।
তত্তির প্রায় সার্দ্ধ শত হিন্দুর ঘরে দেশী
কাগজের কারবার ছিল। জন্যে জন্মে এদেশে এই

কারবার উঠিয়া গিয়াছে, এখন বিদেশীয়দিগের হতে কাগজের কারবার গ্রস্ত। সেকালে "কাগ জী" বলিয়া একটা স্বতম্ব সম্প্রদায় ছিল, অধিকাংশ काग् की कूलनमान धर्मावलकी हिल, खूछताः मूजल-মানেরাই কাগজের ব্যবসায়ে বিশেষ লাভবান হইত; উত্তরোত্তর কাগ্জীর সংখ্যা এত কম হইয়া আসিয়াছে বে, বাঙ্গালা কাগজ আর প্রায় খুজিয়া পार्खेम्रो याम्र ना। जाना नान, नौन, प्रवृक, श्रिजा প্রভৃতি অনেক রংএর পাতলা বা মোটা কাগজ প্রস্তুত করিয়া হিন্দু ও মুসলমান পরম স্থবে দিনপাত করিত। হরিদ্রার বিশেষ গুণ এই যে, ইহা কীট नामक, कीं छि छि द्वितारी, मीर्घकान हामी वरः नर्स धकांत्र वाश्रुत थाकां नराक निरुष्कः; এই জন্ম আমাদের কাগ্জীদিগের হাতের তৈয়ারী हतिजा वर्णत (मनी याणि कांशक वित्नेष चांमरत्र किनिय हिन। कानक्ता नकनर कृतारेन। इननी, চুঁচুড়া, পাঞ্যা, বৰ্দ্ধমান, ঢাকা, মোগলমারী, গড়-यांगांत्रण, किट्गांत्रण्य, रामशांति, वाट्यत्रशांते, सूत्रक, সম্বীপ, রান্ধামাটি, বিক্রমপুর, চুয়াডান্ধা, নারায়ণ-গড় পরগণা, মালদহ, পাড়ামো, জীরামপুর, ময়মন-সিংহ, যুশীদাবাদ, প্রভৃতি অনেক স্থান সেকালে স্থান্দর স্থান্দর দেশী কাগজ ডৈয়ারির জন্ম এবং প্রচুর সংখ্যক স্থাক কাগ্জীর বাসের জন্ম প্রখ্যাতি লাভ করিয়াছিল।

Notes on INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.
Asst. Director of the Department of
Land Records & Agriculture,
Eastern Bengal and Assam.
Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazar Street.

উত্তরোত্তর সভ্যতা, সৌধীনতা, প্রয়োজনীয়তা প্রভৃতির রুদ্ধি সহ কাগজের কারবারের শ্রীরুদ্ধি ও প্রকার ভেদ হইতে আরম্ভ হইয়াছে। এখন বহু প্রকারের কাগজ প্রস্তুত হইতেছে। সমগ্র ইউরোপ, আমেরিকা ও আদিয়ায় বর্তমান কালে প্রায় তিন শত বৃত্তিশ প্রকারের কাগন্ধ দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাদের অধিকাংশ যে সকল উপাদানে প্রস্তুত হয় তাহার সংক্ষিপ্ত তালিকা এই-ঘাস, ছিন্ন বক্ত গাছের শুষ্ক পাতা, বংশ বুক্ষের বন্ধল, কার্পাস, ! পত্র-ত ও (অত্যন্ত মৃশ্যবান কাগজ), বিবিধ ফলের খোসা বা খোলা (ছাল) নানা প্রকার তুণ প্রভৃতি। ইউরোপীয়দিগের এস্তত কাগদের মধ্যে দর্শনীর কাগৰু অত্যন্ত উজ্জ্ব (Glazed) ও মুসুণ হইয়া থাকে। জলে কাগজ না ভিজাইয়াও জর্মনীর কাগজে মুদ্রান্ধন কার্য্য স্থন্দর রূপে চলিতে পারে। ইংলভের কাগৰ সুদতা ও স্থায়ীত্বের বৃদ্ধতা বিখ্যাত। আমেরিকায় খুব পাৎলা কাগজ পাওয়া যায়, এই কাগৰু অত্যন্ত পরিষার ও সৌখীন এবং ইহার মূল্য অধিক। অট্রীয়ার কাগজ রংএর জন্ম প্রসিদ্ধ। তুরম্ব ও পারস্তের কাগ্জীরা এমন কাগজ প্রস্তুত করিতে পারে যাহা জলে সহজে নষ্ট হয় না এবং অগ্নিতেও শীত্র পোড়ে না। মিশরের কাগজ খুব শক্ত: য়িত্তদী দেশের কাগজ সৌধীনতার জন্ম খ্যাত কিন্তু গুণে উৎকৃষ্ট নয়। জাপান ও খ্যামের কাগজ এখন উন্নতি প্ৰাপ্ত হইয়াছে কিন্তু আদিতে আমাদের দেশের "বাংলা কাগব্দের" সমত্ল্য हिन। हीत्नव कागक मर्स्ता९क्टं, अल्ला नाना প্রকারের কাগজ প্রস্তুত হইয়া থাকে কিন্তু চীন দেশ ভিন্ন অন্তত্র ইহার ব্যবহার নাই। ভিক্কতের কাগৰ খুব প্ৰাচীন ও দীৰ্ঘকাল স্থায়ী বটে কিন্তু মুদ্রান্থনের জন্ম তাহা প্রশন্ত নহে। তিব্বতে চীনের काशास्त्र भूव क्षात्र चाहि। हीन मृत्र गर्स

প্রথম মুদ্রাবন্ধের আবিকার হয়, এজন্ম চীনেরা পূরাকাল হইতে কাগজ প্রস্তুত কার্য্যে দক্ষতা লাভ করিয়াছে। বাঙ্গালা দেশে টীটাগড় ও বালী এবং শ্রীরামপুরের কলের কাগজ অধিক পরিমাণে বিক্রীত ও ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কলিকাতায় নিয়লিখিত ইউরোপীয় ও দেশীয় সওদাগরগণ কাগজ বিক্রীর জন্ম প্রসিদ্ধ।

১। অপার ইণ্ডিয়া কুপার পেপার মিল। একেট-নামুয়েল ফিট্জ্এগু কোম্পানী। ব্যাজ-সাল খ্রীট। ২। ইম্পিরিয়াল পেপার কোম্পানী। এজেণ্ট—ডবলিউ হিলুজর্শ কোং, ক্যানিং খ্রীট। ৩। টীটাগড় পেপার মিল। এজেন্ট, ঐ। ৪। বালী পেপার মিল। একেট, ব্রুজ হেন্ডার্শন। ক্লাইব ট্রীট। ৫। বেম্বল পেপার মিল। বামারলরী এণ্ড কোং, ক্লাইভ ষ্ট্রীট। व्यन्गान दीर्श्वत (काम्णानी । त्राधावाकात द्वीहे । ৭। জন ডিকিন্সন কোম্পানী। ल्पायम (तुञ्ज। ৮। স্রোডার শ্বীথ কোং। পুরাতন কোর্ট হাউস ষ্ট্রীট। ১। নিলমণি হালদার। রাধাবাজার। ১ । পাইওনিয়র কোম্পানী। কলেজ স্বোয়ার। ১১। পি, এম, বাগচি। দক্জীপাড়া। ইউ ইং কোং। নৃতন চিনে বাজার। গিলাণ্ডার্শ আরবুথ উ। কাইব দ্বীট। ১৪। ট্রেল্ কোম্পানী। রাণী মুদীর গলি। ১৫। বাপ্তিষ্ট মিশন প্রেস। লোয়ার সার্কুলার রোড। প্রভৃতি। চিনে বাজার, রাধাঝজার, কলেজ খ্রীট, কর্ণ্ডর্যালীস ষ্ট্রীট প্রভৃতি অনেক স্থানে বাঙ্গালীর কাগজের কারবার আছে।

সভ্য জগতে কাগজের যথন প্রথম আবিষ্কার হয় তখন ইহা অতি উচ্চা মূল্যে বিক্রীত হইত। বাঙ্গালা এক দিন্তা কাগলু এক সময়ে একটা স্থবর্ণ মোহরের মূল্যে বিক্রীত হইয়াছিল। এখনও

ছই টাকা দরের এক দিন্তা ভাল কাগজ এতদেক্সিয় কাগ্জীরা প্রস্তুত করিতে পারে কিন্তু দেশী কাগজের আর আদর বা কাট্তি কৈ? খুব সন্তাদরে ও দেশী কাগজ লোকে লয় না। কুরণ মুদ্রাযম্ভে, চিটি লেখার কাজে কিন্তা আদালতে ইহা ব্যবহার হয় না।—শ্রীধর্মানন্দ মহাভারতী।

গো-বদন্ত।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

চিকিৎসা।—পূর্বে উক্ত হইয়াছে যে এই রোগ বিশেষ বিষণ্জনিত; ক্ষীণ দেহ হর্বেল গরু এই রোগে প্রায়ই বাঁচে না। এই রোগাক্রান্ত পশুদ্দিগের চিকিৎসা করিতে হইলে ভালরপ লালন পালন ও উৎকৃষ্ট পুষ্টিকর উপযুক্ত পথ্য দারা যাহাতে পীড়িত গরুর বল রক্ষা হইতে পারে তাহা করা আবশুক। যাহাতে ঔষধ দারা শরীরস্থ বিষ নষ্ট হইতে পারে সে বিষয়েও বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে।

চিকিসার প্রধান সম্বল পথ্য।—উপযুক্ত পথ্যে এই রোগে যে উপকার পাওয়া যায় ঔবংধ তত উপকার পাওয়া যায় ঔবংধ তত উপকার পাওয়া যায় কিনা সন্দেহ। রোগের কোন অবহাতে শুদ্ধ ওড় থাইতে দিবে না। কাঁচা মাস বহুল পরিমাণে থাইতে দিবে। কাঁচা মাসের মধ্যে হুর্মা, মুথা, নাগর মুথা, বেনা, থস্ থস্ ইত্যাদি মাস রোগী তৃপ্তির সহিত খাইয়া থাকে। চাউল খোয়া জল, ফেন ও ছাতুর মাড় বা গ্রুয়েল থাইতে দিবে। কাঁচা ঘাসের অভাবে বিচালী ছোট ছোট করিয়া কাটিয়া বেশী পরিমাণে থইল ও ভূষির সহিত মিশাইয়া রোগীকে জাব দিবে; শীতল জল খাইতে দিবে। সচরাচর প্রথমাবস্থাতে কোঁচ বদ্ধ দেখিতে

পাইবে, তাহা দূর করিবার জন্ম নিয়লিখিত ঔষধের যে কোনটি খাওয়াইয়া দিবে।

>নং ছাতু /॥॰ আধ সের, লবণ /৽ এক ছটাক, ইক্ষু গুড় /।৽ এক পোয়া, পুরাতন তেঁতুল /৽ এক ছটাক, শীতল জল >
। সের। একেবারে খাওয়া-ইয়া দিবে গমের কিন্বা যবের ছাতুর অভাবে কুমুম কুমুম গরম ভাতের মাড় দিতে পারিবে।

২নং পুরাতন ভেঁতুল ১০ তিন ছটাক, লবণ ১০ ছই ছটাক, অল্প গরম ফেন ১ । সের একবারে থাওয়াইবে।

১২ ঘণ্টার মধ্যে বাছে না হইলে /০ এক
ছটাক লবণ জলের সহিত মিশাইয়া থাওয়াইবে।
বে পর্যন্ত না দান্ত হয় ততক্ষণ ইহা প্রত্যহ ঐরপ
ভাবে ব্যবহার করিবে। অতি বিরেচক কোন
শুষধ খাইতে দিবে না। কারণ ইহাতে অনেক
দান্ত হইয়া রোগী ভয়ানক নিস্তেজ হয়। পানীয়
জলের সহিত > তোলা সোরা ও > তোলা নিশাদল
দিবসে ২ বার খাইতে দিবে। কোন কোন স্থানে
শ্রেতাহ > হইতে ২ ড্রাম পরিমাণে কুইনাইন ব্যবহার
করিয়া উপকার পাওয়া গিয়াছে। অনেকে বসন্ত
রোগে সিমূল বীজ খাওয়াইয়া বিশেষ উপকার
পাইয়াছেন; রোগের প্রথমাবস্থা ভিন্ন অন্ত অবস্থাতে
খাওয়াইলে কোন উপকার পাওয়া যায় না। >ম
দিন প্রাতে ২৪।২৫টা, বিপ্রহরে > ৭।১৮টা, সয়্ক্যাক্রালে

কার্পাস চাষ।

(সচিত্ৰ)

নিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্বনি-পরীক্ষোতীর্ণ বঙ্গীয় ক্ববি-বিভাগের কর্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত। তুলা চাষ সম্বন্ধে এই পুস্তকথানি সর্বাঙ্গস্থনর ইইয়াছে। দাম ৮০ বার আনা। ১০।১১টা সিমূল বীজ খাওয়াইবে। ২য় দিন প্রাতে
১৫।১৬টা ও সন্ধ্যাকালে ১০।১২টা এবং ৩য় দিন
একবারে ৯।১০টা সিমূল বীজ খাওয়াইবে। কিঞ্চিৎ
ওড় ও লবণের সহিত সিমূল বীজ খাঁড়া করিয়া
খাওয়াইবে। রোগ আরাম না হওয়া পর্যান্ত রোগীকে
দান করাইবে না।

রোগযুক্ত হইলেও রোগীকে কোন কার্য্যে নিযুক্ত করিবে না; গাদ দিন পর্যান্ত বিশ্রাম করিতে দিবে।

রোগীকে আবর্জনাময় আর্দ্র ও কর্দ্বনাক্ত স্থানে রাখিবে না। শুদ্ধ মেঝের উপর শুইতে দিবে; মশক ও মাছির প্রাহর্ভাব হইলে গোয়ালে ধেঁয়া দিবে। অতি রৌদ্রে, রৃষ্টিতে বা হিমে রোগীকে রাখিবে না।

রোগের দিতীয়াবস্থাতে > দিনের অধিক কাল পেটের পীড়া হইয়াছে দেখিলে নিয়লিখিত ঔষধের যে কোনটী মল ত্যাগ বন্ধ না হওয়া পর্যান্ত প্রয়োগ করিবে।

১নং	থদির	•••	•••	> তোলা
	ভ*ঠ	•••	•••	3
	কাল মরিচ চু	ৰ		3
	ইকু গুড়	•••		ર <u>ક</u> ુ હે
	খড়িমাটী গুঁড়	ē1	•••	ঠ
	দেশী মদ	•••	9	'• পোরা
	ভাতের মাড়	•••	•••	>} সের
		_		

্রক্রারের ঔষধ; প্রতি ৩ **ঘণ্টা অন্তর দিবলে** ৪ বার।

২নং কপূঁর ... এক আধুলির সম ওজন
সোরা ্... ঐ
ধুতুরার বি চি চূর্ণ ্ডা০ দিকি কাঁচল
চিরতা ... ৮০ পৌণে এক তোলা
দেশী মদ প ত ছই ছটাক

৬ বার।

মাজ্ফল চূর্ণ ১০ পৌনে এক তোলা ভাতের মাড় ২ অর্দ্ধ সের। একবারের ঔষধ; প্রতি ঘণ্টা অন্তর দিবসে ১২ বার।

প্রথমে কর্পুর মদে মিশাইবে; পরে অক্সান্ত উবধ মিশাইয়া ভাতের মাড়ের সহিত থাওয়াইবে।

তনং—ধড়িমাটী গুঁড়া ... ্>০ অর্দ্ধ ছটাক

থয়ের ... ৫ সিকি ছটাক

থয়ের ... ৫ সিকি ছটাক

আফিং ... ।৴০ ছয় আনা ওজন

দেশী মদ ... /০ এক ছটাক

তিসির মাড় ... ॥৴০ আড়াই পোয়া

একবারের ঔবধ প্রতি ২ ঘণ্টা অন্তর দিবদে

৪নং—চা থড়ির খেঁড়া. :. ৩১০ তিন ভরি বার আনা চিরতার শুঁড়া ... ১০ পাঁচ সিকা পলাশ গাঁদ ... ১০ বার আনা আফিং ... ১০ ছর আনা দেশী মদ ... /০ এক ছটাক

এক বারের ঔষধ; প্রতি ২ ঘণ্টা অন্তর। ধেরানি কমিরা আসিলে ঔষধ কম মাত্রার প্রয়োগ করিবে। দান্ত বন্ধ হইলে ঔষধ খাওরান বন্ধ করিবে। চাউল ও কলাই উত্তমরূপে সিদ্ধ করিয়া ভাহার খন মান্ত খাইতে দিবে।

ভাতের মাড় ... /> এক সের।

গরম জল ঠাণ্ডা করিয়া অল্প করিয়া পান করিতে দিবে; অধিক জল পান করিতে কোন মতেই দিবে না। চাউল ধোয়া জল ও ভাতের মাড় খাইতে দিলে জল না দিলেও চলিবে। মাড়ের সহিত কিঞ্ছিং লবণ মিশাইয়া দিবে। পথ্যের মধ্যে ভাতের ঘন মৃড়ি, চাউল সিদ্ধ; চাউল ও কলাই সিদ্ধ; অল্প করিয়া টাটকা কাঁচা বাস বাইতে দিবে। কেনের সহিত ভূষি বা বইক বাইতে দিতে পারিবে; বিচালী ইত্যাদি ওছ, শক্ত ও আঁসাল দ্রব্য বাইতে দিবে না। ববেষ্ট পরিমাণ ছালা বারা আবরিত করিয়া পশুর শরীর গরম রাবিবে। রোগ আরাম হওয়ার কিছু দিন পরেও উপরোক্ত পথ্য বাইতে দিবে।

নিয়ে কতকগুলি ঔষধের তালিকা দেওয়া গেল, উদরাময় ও আমাশয় কালীন উক্ত ঔষধগুলির বে কোনটা প্রয়োগ করিলে রোগ আরোগ্য হয় দেখা গিয়াছে; বিশেষতঃ ঔষধগুলির অর-নাশক ও ধারক উভয়বিধ গুণ থাকাতে গো-বসম্ভ রোগে বেশ উপকার পাওয়া বায়। দিবসে ৪ বার প্রতি ৪ ঘটা অন্তর ঔষধ প্রয়োগ করিবে।

১নং—আতিশ > এক তোলা বেল ভাঁঠী ॥• আট আনা কুর্চিচ रेख्यव ं গোলমরিচ ে এক কাঁচা সিদ্ধি ১ এক ভোগা क रे ð ,>॰ इंदे काँछा हेकू छङ् ভাতের মাড় ... ' /> এক সের। এক বারের ঔষধ।

২নং—আতিশ ... ১ এক তোলা

কুর্চিচ ... ঐ

৬°ঠ ... ১৷০ পাঁচ সিকা ওজন

বেলগু°ঠী ... ঐ

কটকি ... ৬০ বার আনা ওজন

ইন্দ্রথব ... ঐ

ইক্ষুগুড় ... ১০ ছুই কাঁচা
ভাতের মাড় ... ১০ জুই কাঁচা
এক বারের ঔষধ।

ত্নং-মিঠা বিষের পা	হা∴.	।৵৽ আনা	
ধু তু রা বী জ চূর্ণ	•••	ĕ ∙	
ত্যা কিং	•••	હે	
নিমের ছাল	•••	্ৎ এক কাঁচন	
ভাঁঠ	•••	ঐ	
ইক্ষু গুড়	•••	্১• ছুই কাঁচ্চা	
ভাতের মাড়	•••	/১ এক সের।	
· এক বারের ঔষধ)	•	
8 নং— আফিং	•••	।৵• ছয় আনা	
ছাতিমের ছাল	•••	৸৽ বার আনা	
কদমের ছাল	•••	১ একৃ তোলা	
8 2	•••	্ এক কাঁচ্চা	
নাটা করঞ্জা	•••	্>॰ ছই কাঁচ্চা	
ইক্সু গুড়	•••	્લે .	
ভাতের মাড়	•••	/> এক সের	
এক বারের ঔষধ	ı		
eনং—আফিং <u>!</u>	•••	॥॰ আট আনা	
ছাতিমের ছাল	•••	uo বার আনা	
ভুমুরের ছাল	•••	> এক তোলা	
বেলণ্ড ঠী	••• .	্৫ এক কাঁচ্চা	
ইক্ষু গুড়	•••	,১০ হুই কাঁচ্চা	
· ফেন	•••	/১ এক সের।	
এकवा रतन्न खेवस । ँ			
৬নং—ইন্ত্ৰয	•••	৬ ০ বার আনা	
দারুহরিক্রা	.:.	> এক তোলা	
আতিশ	•••	্ ঐ	
कूर्कि	•••	<u>ব</u>	
रेकू ७ए	•••	্১০ ছই কাঁচ্চা	
च र	•••	্ৎ এক কাঁচ্চা]	
रकन े	•••	/১ এক সের।	
এক বারের ঔষ্ধ	1,	•	

উপরোক্ত ঔষধগুলি চূর্ণ করিয়া প্রয়োগ করিতে হইবে।

পেট কাঁপিলে প্রত্যহ > এক বার নিম্নলিখিত ঔষধ থাওয়াইবে।.

.कार्ठ कप्रनात खंडा ... / • এक ছটाक (मनी यम ... / • इरे ছটाक

রোগীর মল পরিবর্ত্তন হইলে, অথবা উদরাময় ।
বা আমাশয় বন্ধ হইলে ঔষধ থাওয়ান বন্ধ রাখিবে। ।
রোগীর শরীরে, নাকে, মুখে, চোখে বা অন্থ কোন
স্থানে মাছি বসিলে ঐ সকল স্থানে নিম তৈল বা
কার্কলিক. তৈল লাগাইবে। চোখ ছটী মধ্যে ২
ধোয়াইয়া দিবে। রোগীকে পরিস্কার ও পরিচ্ছন্ন
রাখিবে। রোগী আপন ইচ্ছামত ঔষধ বা পথ্য
না খাইলে বাশেশ চোসা দিয়া খাওয়াইয়া দিবে।

ক্রমশঃ।) শ্রীকুঞ্জবিহারী দে, **জি**, বি, ডি, সি।

मिष्ठी।

সাগু, বার্লি প্রভৃতির ন্থায় কবিরাজ মহাশয়ের।
অনেক স্থলে শটীর পালো ব্যবহার করিতে বলেন।
শটী কি জানা নাই বলিয়া অনেকে ঐ ব্যবস্থায়
ততটা আস্থা প্রদর্শন করেন না। শটী জিনিসটা
কোথায় কিরুপে উৎপন্ন হয়, উহার প্রয়োজনীয়তা
কি, রোগীর পথ্য ব্যতীত আর কি উদ্দেশ্তে উহা
ব্যবহৃত হয়, এ সকল বিষয় জানিয়া রাখার
প্রয়োজন। শ্রীযুক্ত রাজকুমার চক্রবর্ত্তী মহাশয় এই
সম্বন্ধে ঢাকাপ্রকাশ নামক পত্রিকায় এক প্রবন্ধ
লেখেন। উক্ত প্রবন্ধে তিনি শটী সম্বন্ধে অনেক
কথাই লিখিতে পারিয়াছেন। শটী সম্বন্ধে অনেক
কথা ঐ প্রবন্ধ হইতেই সঙ্কলন করিয়া দেওয়া গেল।

শটীর বৈজ্ঞানিক নাম Curcuma zeodaria।

পূর্ববদে বাহাদের বাস, শটা তাহাদের নিকট
অপরিচিত নহে। দশ বংসর পূর্বেও বহু পল্লী
গ্রামের সহস্র সহস্র পরিবারে ইহা নানা প্রকারে
প্রচলিত ছিল। ঔষধে, বিবিধ মিষ্টান্ন পাকে এবং
পথ্য রূপে শটা এদেশে প্রচ্ন পরিমাণে প্রচলিত
ছিল; অথচ এই প্রয়োজনীয় সামগ্রীর উৎপাদনে
বেমন কপর্দক মাত্র ও মূলধনের প্রয়োজন হইত
না, ইহার ক্ষবির জ্লাও তেমনি কোনরূপ পরিশ্রম
শ্রীকার সম্পূর্ণ অনাবশ্রক ছিল।

চাষ।—শটীর চাবের জন্ম মৃতিকাকর্যণ অথবা অক্তান্ত ফদলের জন্য প্রতি বর্ষে যেরূপ পরিশ্রমের **ভাবখ্যক, ত**দ্ধপ কোন কার্য্যই করিতে হয় না। আমরা শটীর যে সকল ক্ষেত্র দেখিয়াছি, তথায় কেহ কোন দিন শটী বপন করিয়াছিল, এমন প্রমাণ পাওয়া যায় নাই; সকলের মুখেই-এমন কি অতি বৃদ্ধের মুখে শুনিয়াছি, তাঁহারা চিরকালই ঐ সকল ক্ষেত্রে শটী উৎপন্ন হইতে দেখিতেছেন। বস্তুতঃ আমরা গৃহস্থের বাগানে, আম, শুপারী প্রভৃতি গাছের নীচে, বাড়ীর নিকটবর্তী পতিত বা জঙ্গ হ^{নী} ৯ - ভূমিখণ্ডে প্রতি বংসরই ইহা উৎপন্ন হই পে দেখিতে পাইয়া থাকি। শেটী কন্দ জাতীয় উদ্ভিদ। আর্দ্র ভূমিতে ইহা উদ্তেরপ উৎপর হয়। গ্রীম্মাবসানে ও বর্ষার প্রারম্ভে যখন মৃত্তিকা সিক্ত হয়, তৃখনই মৃত্তিকার নিমে পূর্ব্ব সঞ্চিত কন্দ হইতে অঙ্কুর উৎপন্ন হইয়া থাকে; ক্রমে বর্যাকাল পর্য্যস্ত ইহা সতেকে বৰ্দ্ধিত ইইয়া যখন সমস্ত বাগান ও পতিত ভূমিকে আচ্ছন্ন করিয়া ফেলে তথনকার দৃশ্র বড়ই স্থনর। তারপর, ক্রমে হেমস্তাগমে প্রত্যেক গাছে ফুল ফুটতে থাকে; ফুলগুলি ছড়ার স্থায়, বিবিধ বুর্ণে রঞ্জিত ও অপেক্ষাকৃত বৃহৎ। হেমন্তের শেষে শিশির পাত হইতে আরম্ভ হইলেই শটীগাছ ক্রমে মজিয়া যাইতে থাকে; অবশেষে

শীতাগমে ইহার আর বড় চিহ্ন থাকে না। শচীর পাতা পচিয়া গেলেই নিমন্থ কন্দ তুলিবার উপযুক্ত হয়। লোকে তখন খন্তি বা কোদাল দিয়া প্ৰতি গাছের গোড়া খুঁড়িয়া কন্দ বাহির করিয়া লয়। ইহার গাছ দেখিতে যেমন হলুদের তায়, কল-গুৰির আকৃতিও সেই রূপ হলুদের অহুরূপ, তবে বিশেষত্বের মধ্যে, হলুদ পীতবর্ণ এবং তাহার উপরের খোসাও ঈষৎ পীতাভ, আর শটীর রং খেতবর্ণ ও খোসা অনেকটা আদার ন্যায়। শটী তোলা হইলে উহাকে জলে ধুইয়া পরিষ্কার করিয়া লইতে হয়। ক্ষেত্র বা বাগান হইতে শটা তুলিয়া লইয়া পুনরায় তথাকার মাটী গুলি চাপিয়া রাখা আবশ্রক। ঐ সময়ে বিবেচনা,মত অপরিপক্ষ বা সামান্ত শিকড় সংযুক্ত শটীখণ্ড এবং উহার শৈকড়গুলি মাটীর নীচে রাখিয়া দেওয়া উচিত। তারপর, সংবৎসরের মধ্যে এজন্য অপর কোন চেষ্টা বা পরিশ্রম করিতে হইবে না। পুনরায় গ্রীথাবসানে ও বর্ষার প্রারম্ভে র্ষ্টিপাত হইলেই দেখিতে পাওয়া যাইবে শটীগাছ অন্তরিত হইয়াছে। পূর্ববঙ্গের বহু স্থানে শটীয় উপদ্রবে বহু ভূমি পতিত রহিয়াছে; শতচেষ্টাতেও ইহা নির্মূল বা নিধন করা যায় না। কারণ শটী তুলিয়া লইলে মাটীর নীচে যে শিকড় থাকে তাহা হইতেই পুনরায় শটী জ্মে।

ওবধ।—প্রাচীন কবিরাজী গ্রন্থে শটীর নানাবিধ গুণ বর্ণিত আছে। তন্মধ্যে ভাবপ্রকাশের
মতে শটী পর্য্যায়—কর্চ্চ্ ক, বেধমুখ্য, জাবিড় ও
কল্পক; ইহা দীপন, রুচা, কট্ট্, তিক্ত, স্থগন্ধি, কট্ট্পাক, উষ্ণ ও লঘু; শটী কুর্ছ, অর্শ, রুণ, কাল,
খাস, গুলা, বাত, কফ, রুমি, গলগণ্ড, গণ্ডমালা ও
জড়তা নাশক এবং মুখ শোধক। এতদ্বাতীত
পদার্থত্ব চিন্তামনিতেও শটীর নিম্নলিখিত রূপ
বর্ণনা আছে; তন্মতে শটী পর্যায়—পালসী বড়্ট্-

প্রস্থা, স্থবতা, গন্ধমূলিকা, গন্ধবিকা, গন্ধবৃথ, বধু
পূপু ও পলাসিকা। গন্ধমুক্ত শটা কবার, গ্রীহিণী,
লঘু, ভিক্ত, তীক্ষ, কটু, উক্ত, এবং উহা মুখমলমালক; এতঘ্যতীত ইহা শোষ, কাল, ব্রণ, খাস,
শূল ও উদরাগ্মান নিবারক। নির্গন্ধ শটা এতদপেকা
মানাওণ বিশিষ্ট, ও কৃমি এবং কুঠ বিনাধক।
আমরা বাল্যকালে দেখিয়াছি, কোঁড়া ইত্যাদি
পাকাইবার জ্বু ছব ও শটাতে প্রস্তুত পটা উহার
উপর বাধিয়া দেওয়া হইত। ছলি রোগে, ইহার
স্কুল বাটিয়া প্রলেপ প্রমন্ত হইলে কখন কখন বা
পানের সঙ্গে ফুল চিবাইয়া খাইলে, উপকার হইতে
দেখা গিয়াছে।

ভাক্তারি মত—সুপ্রসিদ্ধ পরবোকগত ডাক্তার রায় কানাই লাল দে রাহাছ্র মহাশয়ের মতে শটা তীক্ষাঞ্চ ও মৃত্ব শূল নাশক, উদরাগ্মান ও পেটের পীড়ায় (অজীর্ণে) উপকারী; রেচক ঔষধের সহিত সহিত ইহা সংশোধকরূপে ব্যবহৃত হইতে পারে।

প্রাচীনত্বের প্রমাণ—শটা যে এদেশে কত কাল বাবং ব্যবহৃত হয়, তাহা জানিবার উপায় নাই, তবে ভাবপ্রকাশ ইত্যাদি লিপিবদ্ধ হওয়ার পূর্ব হইতেই যে এ দেশে ইহার গুণ ও ব্যবহার সকলের নিকট স্থপরিচিত ছিল, তাহাতে সন্দেহ নাই। বিশেষতঃ রোগশান্তি বা ছর্নোৎসব উপলক্ষে এ দেশে বে সর্বোষ্ধির ব্যবহার আছে, তাহার নয়টা পদ এই—মুরামাংসী, 'বচ, কুড়, শৈলেয় (স্থগদ্ধি ক্রব্য,বিশেষ), হরিদ্রা, দারুহরিদ্রা, শটী, চম্পক, ও মুক্তফ (মুধা) ইহারা সর্বোষ্ধিগণ। 'এ দেশে ইহাকে সর্বোধ্ধি মহোষ্ধি বলে। ইহা হইতেই শটীর প্রাচীনত্ব ও বিবিধ ব্যবহার প্রণালী অনায়াসে অর্মুত হইবে।

শ্টীর পালো—যব, গোধ্ম প্রভৃতি চূর্ণ করিয়া বেমন ময়দা বালি ইত্যাদি প্রস্তুত করা হয়, শটী

হইতেও তেমনিই অতি উৎকৃষ্ট "পালো" প্রস্তুত হইয়া থাকে। পালোর প্রস্তুতপ্রণালী এইরপ:---শটীগুলিকে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া উহার পাতলা খোসাটী ছাড়াইয়া লইবে। তারপর উহাকে পাটায় উত্তমরূপে বাটিয়া পরিষ্কার জলে গুলিরা লইবে এবং े कन कियु क्न ताथिया नितन, यथन **ए थि**ति स्थ শটীচূর্ণগুলি জলের নীচে জমিয়া গিয়াছে, তথন ঐ পাত্রের উপর হইতে জল ফেলিয়া দিবে। পুনরায় উহাতে জল ঢালিয়া চূর্ণ অংশগুলিকে জলের সঙ্গে বেশ করিয়া নাড়িয়া দিবে এবং পূর্ব্ববৎ জলে क्लिया नित् ; এই त्राप भूनः भूनः शिष्ठ इहेल চূৰ্বগুলি ক্ৰমশঃ শাদা হইতে থাকে, যথন দেখিবে ষে পরিষ্কৃত জলে পালো ধৌত করিলেও জলের, রংএর গরিবর্ত্তন হয় না, তখনই বুঝিতে হইবে, পালেঃ প্রস্তুত হইয়াছে। তারপর, পরিষ্কার পাতল। কাপড়ে ঢালিয়া উহা কৈয়ৎক্ষণ বুলাইয়া বাধিলেই ক্রমে উহার জল ঝরিয়া যাইবে, এবং ঐ কাপড় সহ পালো রৌদ্রে দিয়া উত্তমরূপে ভঙ্ক করিয়া লইবে। শুক হইলেও ইহা জড়াইয়া ডেলা বাধিয়া থাকিবে বটে, কিন্তু তাহাতে কোন্ও ক্ষতি নাই। এত-ঘাতীত, শটী শুৰু করিয়া ঢেঁকী অথবা উদূৰলে চুৰ্ব করিয়া পুর্বোক্তরূপে জলে পুনঃ পুনঃ ধৌত করিয়া, কিম্বা গুড় হইতে যে প্রকারে চিনি বাহির করা হয় তদ্ধপেও পালো বাহির করার প্রথা প্রচলিত আছে। পালোগুলি উত্তমৰূপে ধৌত করা এ। তেই প্রয়োজন; নচেৎভূপালোতে এক প্রকার বর্মজগন্ধ ও তিক্ত আস্বাদ ্বকে। পূর্ব্বে এ দেশের অনেক অনাথা দ্রীলোক শটার পালোর ব্যবসায় করিয়া। জীবিকা নির্বাহ করিত; এখন সে ব্যবসায় লোপ পাইতে চলিয়াছে। দেশের লোকের রুচিবিক্নডিই ইহার একমাত্র কারণ। কিয়তকাল বাজারে শটীর পালো প্রতি সের চারি আনা দরে কিনিতে পাওয়া ষাইত; কিন্তু বর্তমান সময়ে উহার. তেমন প্রচলন না থাকাতে ক্রমে পালোর সের ॥৵• আনায় পরিণত হইয়াছে। ঁ (ক্রমশঃ।)

কৃষিদর্শন—সাইরেনসেষ্টার কলেজৈর পরীক্ষোতীর্ণ কৃষিতত্ত্বিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্দিপাল শ্রীযুক্ত দি, সি, বস্থু এম, এ প্রকাশিত। কৃষক আফিস।



কৃষক। অগ্রহায়ণ, ১৩১৪।

কৃষি কার্য্যে মূলধন।

· **अत्मारक है** तर्मन (य, शृक्षकारम मारक हार्यक्र ধান, পুকুরের মাছ ও বাড়ীর হুধ পাইয়া যে সুখ সমৃদ্ধিতে ছিল, আজ কাল এত বাহিক উন্নতি সম্বেও তাহার শতাংশের এক অংশ পরিলক্ষিত কথাটার ঠিক কোন ঐতিহাসিক ভিত্তি ना थाकिल्ए, উटा प्रालाग्ना र्यागा। এই বিষয়ের আলোচনা করিতে হইলে, প্রথমতঃ আমা-দের কতদুর সামাঞ্চিক পরিবর্ত্তন হইয়াছে, তাহা দেখা আরগ্রক। উনবিংশ শতাদীর পূর্বার্দ্ধে হয়ত এমন অনেক ভদলোক দৃষ্ট হইত, ধাঁহারা পর্যাপ্ত পরিমাণে হুণ, মাছ ও ভাত পাইলেই সম্ভষ্ট হইয়া দেশের কোন নিভতকক্ষে শান্তির সহিত বাস করিতে পারিতেন। কিন্তু বিংশ শতালীর প্রারম্ভে ঠিক সেই ভাবই কি দুষ্ট হয়? এখন জন সাধারণের এমন একটা চৈতন্ত হইয়াছে ও পরস্পর সন্মিলনের এমন একটা আগ্রহ হইয়াছে ও জ্ঞান পিপাসা এত উদ্দীপ্ত হইয়াছে যে, তাহারা আর কোন স্থানুর গ্রাম্বক্ষে চিরকাল আবদ্ধ থাকিয়া গ্রাম্য সমাজে ও তরঙ্গ-বিহীন গ্রাম্যকার্য্যে চির-**জীবন অতি**রাহিত করিতে সমত হয় না। প্রতীচ্য সভতোর সংঘর্ষে আসিয়া আমরা অনেকটা প্রতীচ্য অম্বিরতা ও প্রতীচ্য ধনলিপ সার অধিকারী হইরাছি।

ইউরোপ ও আমেরিকায় 'অর্থ' 'অর্থ' করিয়া লোকে উন্মাদ গতিতে অগ্রসর হইতেছে। আর আমাদের ঋষির মত—'অর্থ মনর্থং ভাবয় নিত্যং'। স্থতরাং আমাদের শিকা ও দীকা প্রতীচ্যের শিকা দীকা হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন। আমরা সেই শিক্ষা ও দীকা অমুসারে চলিলে আমাদিগকে হয়ত এত নিরাশার অন্ধকারে নিমজ্জিত হইতে হইত না। কিন্ত এখন আমরা মূখে আমাদের পূর্বকালের সরল আদর্শ বজায় য়াখিতে চাই এবং কার্য্যে প্রতীচ্য জটিল অর্থকরী আদর্শ অমুসরণ করি। এই উভয় আদর্শের কোন শঙ্কর উৎপাদন হওয়া সম্ভব কি না, এবং হইলেও উক্ত শব্বর আদর্শ দেশ কাল ও পাত্র হিসাবে আমাদের অবস্থার উপযুক্ত হইবে কিনা, তাহা আমাদের সমাজ সংস্কারকদিগের ভাবিবার বিষয়। আমরা কেবল এই মাত্র বলিতে চাই, একশত বংসর পূর্বে দেশের লোকে যাহা পাইলে সুখী হইত, এখন আর তাহা পাইলে সুখীহয় না।

পূর্ব্বে লোকে কৃষিজাত কসল পাইলেই সুখী হইত। অনেক সমৃদ্ধি সম্পান গৃহস্থের বাড়ীতে একাধিক থাতোর গোলা দৃষ্ট হইত এবং তাঁহারা থাতা সঞ্চয়ে বাতাবিক একটা আনন্দ অমুভব করিতেন। কিন্তু এখন আর সে ভাব নাই। এখন যদি কোন ভদ্রলোক কৃষিকার্য্যে ব্যাপৃত হন, তাহা হইলে তিনি কখনও মনে করেন না যে তিনি শতাদি সঞ্চয় করিবেন। তাঁহার লক্ষ্য অর্থের উপর। যে উপায়েই হউক অর্থ উপার্জ্জন হইলেই হইল। অপরাপর কার্য্য অথবা ব্যবসায় অপেকা কৃষিকার্য্য, অধিকতর স্মবিধাজনক বোধ হওরায় তিনি কৃষিকার্য্যে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন। আমরা এন্থলে আধুনিক উচ্চশিক্ষা প্রাপ্ত ভ্রলাকের ক্থাই বলিতেছি। পাড়াগাঁয় এখনও অনেক স্থলে

ক্ষমিকার্য্য ঠিক ব্যবসায়ের হিসাবে পরিগণিত হয়
না। ক্ষমিকার্য্যের সহিত ধর্মতাব বথেন্ট পরিমাণে
বিজ্ঞতির হিয়াছে। ইহা অবশু অনেকের ছারা
স্থান্থর বিষয় বলিয়া বিবেচিত হইবে। কিন্তু বাত্তবিক্ষ বিবেচনা করিয়া দেখিতে গেলে বোধ হয় যে
যতদিন না আমরা ক্ষমিকার্য্যকে ঠিক একটি ব্যবসায়ের ভায় না দেখি, খতদিন না উহার স্থবিধা
অস্থবিধা, লাভ, ক্ষতি, উপমুক্তভা, অমুপযুক্ততা না
সম্যকরপে বিবেচনা করি ততদিন ক্ষেত্র পর্য্যাপ্ত
পরিমাণে ফল প্রস্থব করিবে না।

আমরা পূর্বেই বলিয়াছি যে অনেকে দেশে খাদ্য দ্রব্যাদির অভাব ও মহার্যতার জন্য সময়ের উপর দোষারোপ করিয়া থাকেন। কিন্তু সময়ের গতি অপরিবর্তনীয়; কতকগুলি কারণ বর্তমানে কতকগুলি ফল যে ফলিবে তাহার আর সন্দেহ নাই। প্রতীচ্য শিক্ষাও সভ্যতা আমাদের দেশে দিনদিন জীবনে এমন কতকগুলি আকাঞা আন-ম্বন করিয়াছে যাহা চরিতার্থ করিতে হইলে অধিক व्यर्थ আবশ্রক। পূর্মকালে সমাজে আকাঙ্খা ও অভাব অল্প ছিল এবং তৎসমূদ্য চরিতার্থ করিবার মৃল্য ও অল্ল ছিল। আজ কাল যে কোন ভদ্ৰলো-কের গৃহের গৃহদজ্জা, পোষাক, পরিচ্ছদ ও আচার ব্যবহার দেখিলেই বুঝিতে পারা ষায় যে আমাদের चौবনে কত বেণী ব্যয় বাছল্য দাঁড়াইয়াছে। এক্ষণে এই প্রতীচ্য সভ্যতার স্রোত ফিরাইতে যাওয়া বিশেষ धानाक्षेप्र कार्या विनया (वाश वय ना। যদি আমরা অধিক অর্থাগমের পদ্বা চিন্তা ও উদ্ভাবন করি তাহা হইলে বর্ত্তমান অর্থাভাব সমস্যার পূরণ হইতে পারে।

আমাদের দেশের ক্ববিকার্য্য কতকগুলি নিরক্ষর ব্যক্তির উপর শুস্ত । অবশ্র পুরুবাহুক্রমে একটি বৃত্তি অনুসরণ করিলে তাহাতে কতকগুলি বিষয়ে

যে বিশেষ জ্ঞান লাভ হইয়া থাকে তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু সময়ের পরিবর্তনের সহিত জ্ঞানেরঙ পরিবর্ত্তন হয়। আমাদের ক্লয়কদিগের জ্ঞানের কিন্তু পরিবর্তন নাই; এইরূপ অপরিবর্তিত কৃষি প্রণালী সামাত্ত পরিমাণ জমি ও একটি রুষকের পক্ষে সঙ্গত হইতে পারে। কিন্তু অধিক পরিমাণ জমির পক্ষে এই সমুদয় কৃষি প্রণালী সঙ্গত না হইতে পারে। এতম্ভিন্ন আরও একটি বিবেচ্য বিষয় আছে যে কৃষকও সকল সময় তাহার জ্ঞান কার্য্যে লাগাইতে পারে না। তাহার প্রধান কারণ অর্থাভাব। যদি অর্থের স্বচ্ছলতা থাকিত তাহা হইলে আমরা কৃষকের অবস্থা হয়ত আরও উন্নত দেখিতে পাইতাম। সর্বাপেকা গুরুতর বিষয় এই (य এथनं कृषक ७ जन्माकि पिरात मर्था जानक है। ব্যবধান দাঁড়াইয়া গিয়াছে। পূর্ব্ধে জমিদারগণ্ণের ত কথাই নাই, অপরাপর সমৃদ্ধি সম্পন্ন ভদ্রলোকগণও স্ব স্থ গ্রামে অবস্থিতি করিতেন এবং সময়ে অসমশ্বে ক্রমকেরা তাঁহাদিগের নিকট অনেকরূপ সাহায্য ও সহামুভূতি পাইত। কিন্তু এক্ষণে যাঁহারই কিছু অর্থের বছলতা হয় তিনিই সহরে বাস করিতে চান। এমন কি জমিদারগণও বৎসরের অধিকাংশ সময় নিজ নিজ জমিদারীতে থাকেন না। স্থৃতরাং কৃষ্ক নিজের বুদ্ধি ও সাধ্য অহুসারে শস্য উৎপাদন

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

করে এবং মনে করে যে ভদ্রলোকগণ তাহাদিগের হইতে সম্পূর্ণ স্বতম্ব শ্রেণী।

স্থের বিষয় যে আজ কাল কতিপয় শিক্ষিত ম্ভদ্রলোক কৃষিকার্য্যে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন। কিন্তু তাঁহাদিগের ও কার্য্যের কিছু অন্তরায় আছে। তাঁহাদিগের ইহা বুঝা উচিত যে ধান্ত, গম, कंनाई প্রভৃতি চাষে তাঁহারা বিশেষ কিছু লাভ করিতে পারিবেন না। বস্তুতঃ এই সমস্ত ফসলের চাষে পরচ ও উদ্ধৃত প্রায় সমান। তবে রুষকেরা নিজে পরিশ্রম করে বলিয়া পারিশ্রমিকের টাকাটা লাভ হয়। ইক্ষু, আলু, পাট প্রভৃতির চাষে আধুনিক প্রণালী অবলম্বন করিলে অবশ্য লাভ আছে। किञ्च नकन कृषिकार्था এकि अशान विद्वा विषय যে কৃষক নিজের জমি আবাদের জন্য যেরূপ প্রাণপণ পরিশ্রম করে কোন ভদ্রলোকের জমির জ্বন্য তাহা করিবে না। স্থতরাং কৃষি ব্যবসায়ে পারিশ্রমিকের জন্ম অযথা অনেক অর্থ ব্যয় হইয়া লাভের মাত্রা ক্ষিয়া যায়। পকান্তরে যদি ভদ্রলোক ধনী হইয়া কৃষকের সহিত ভাগে কাব্দ করেন তাহা হইলে व्यक्षिक नाज रुउग्रात मजावना। व्यामता शृर्व्हरे বলিয়াছি ক্লবকের অর্থ ও মার্জিত বৃদ্ধি এই ছুইটি প্রধান অভাব এবং ভত্রলোকের পরিশ্রমের 'শক্তির অভাব। স্থতরাং এই হুইটির সন্মীলনের ফল উত্তমই হইতে শারে। কুমিকার্য্যে ভদ্রলোক হন্তকেপ করিলে যে কি স্থফল ফলিতে পারে তাহার দৃষ্টাম্ভ ইতালী দেশে পাওয়া যায়। বিগত শতাকীর প্রথম ভাগে ইতালী দেশের রুষকের অবস্থা আমাদের দেশের রুষকের অপেক্ষাও শোচনীয় ছিল। কিন্তু উক্ত শতাদীর শেষ ভাগে কতকগুলি ভদ্রলোকে একত্রিত হইয়া একটি সমিতি গঠন করেন, উহার উদ্দেশ্ত ক্বৰকের সহিত ভাগে কাব্ৰ করান। হইতে ক্ৰমশঃ আজকাল অনেক সমিতি ধ্ইয়াছে

এবং তদারা ভদ্রলোক ও ক্লমক উভয়েরই যে কত উপকার হইয়াছে ভাহা বলা যায় না। এইরূপ সমিতি অথবা যৌথ কারবারের সময় এতদেশে এখনও হয় নাই। কিন্তু একণে যে সমন্ত ভদ্রলোক কৃষিকার্য্যে হস্তক্ষেপ করিতেছেন তাঁহারা ক্লমককে অংশীদার করিলে অধিক লাভবান হইতে পারি-বেন। আমরা যদি একত্র অধিক পরিমাণে ফমল উৎপাদন করি তাহা হইলে খরচ কমিয়া গিয়া লাভ অধিক হইবে। ইহা সাধারণ নিয়ম। কিন্ত এইরূপ রহৎকার্য্যে হস্তক্ষেপ করিবার মত মূলধন ক্ষকের নাই। যদি ভদলোকগণ ঐ মুলধন টাকার হিসাবেই হউক আর সার যন্ত্রাদি বীক্ত প্রভৃতির হিসাবেই প্রদান করেন তাহা হইলে কৃষিকার্য্য অধিক লাভজনক হইবে; এবং অধিক ফসল উৎপাদনের সহিত আমাদের অর্থাগমের প্রাপ্ত বিস্তৃত হইবে। বর্তুমান হুঃসময়ে এই প্রণালী অনুস্ত হওয়া বিশেষ প্রয়োজনীয়।

পশুর মল মূত্র বা সার।

বিভিন্ন পশুর মল মুর্ত্র বিভিন্ন ফসল উৎপাদনে
সহায়তা করে, এবং ঐ সমৃদয় বিভিন্ন মাত্রায় সারবান।
গোময় সারে নাইটোক্তেন ৩০, ঘোড়ার মলে ৫০, ও
ভেড়ার ৭৫। ফফরিক এসিডও ভেড়ার নাদিতে
অপেক্ষায়ত অধিক। গোময় সার প্রায় সকল
ফসলে বিশেষ কার্যকরী। ঘোড়ার মলাদি বড়
তেজয়র বলিয়া সব ফসলে প্রয়োগ করা স্বিধা
হয় না। ফল রক্ষের মুকুল হইবার কিছু
পূর্ব্বে প্রয়োগ করিলে আশাতিরিক্ত মুকুল হয়।
গোলাপ ক্ষেতে আন্তাবলের সার দিলে খুব মুক

ফুটে। কণিতে ভেড়ার সার দেওয়া থ্ব লাভ-জনক।

গবাদি পশুর মল মৃত্রের সারবর্ত্ত আবার ভাহাদের আহারের উপর নির্ভর করে। কেবল তৃণ, ঘাসাদি থাইয়া গরু, ঘোড়া, ভেড়া যে মলমৃত্র ভ্যাগ করে ভাহা তাদৃশ তেজকর হয় না। খোল, ভুসী, ভৌলা, কড়াই থাইলে সার অধিক তেজকর হয়।

সার রাখিবার প্রণালী অমুসারেও গুণের তারতম্য হয়। জমির উপরে ফেলিয়া রাখিলে গোময়াদির সারভাগ জলে, বাতাসে, রৌদ্রে নষ্ট হইয়া যায়। সার গর্তে সঞ্চয় করিতে হয়। মলমুত্র একত্র সঞ্চিত করা ভাল। সার সর্বাদা সরস থাকিবে কিন্তু অধিক রস সঞ্চিত হইয়া যেন গিলা হইয়া না পড়ে। সার পচিলে তবে জমিতে প্রদান করিতে হইবে। সার সঞ্চয় করিবার গর্ভটী পাকা এবং সিমেণ্ট করা হইলে ভাল হয়, তাহা হইলে আর সারের রস মাটিতে গুষিয়া যাইতে পারে না, রৌদ্র না পাইলে সার শীঘ্র পচিবে না; অবচ অধিক রোদ্রে শুকাইয়া না যায় সেই জন্ম গর্ত্তের উপরে একটা পাতার ছাউনি করিয়া দেওয়া ভাল। গতের চারি ধারে আল বাধিয়া দিয়া ব্লাধিতে হইবে,কারণ তাহা নাঁ হইলে রষ্টির জল গর্ভের উপর দিয়া যাইতে পাইলে সারের সারভাগ ধুইয়া नहेश गहेर्द । गहाम्बद शार्मान वा चाखावन পাকা তাহাদের ত কথাই নাই, মুত্রাদি পাকা নালা দিয়া গর্ভে আসিয়া সঞ্চিত হইতে পারে এবং মধ্যে मस्या (गामाना धूरेया नित्न त्नरे (पायानि कन অবশিষ্ট সারভাগ ধুইয়া আনিয়া পর্তে সঞ্চয় করে এবং সারকে নিয়মিত আর্দ্র রাথে। কিন্তু অনেক ক্ষকের পাকা গোশালা করিবার ক্ষমতা নাই। তাহাদের উচিত গোশালায় প্রত্যহ মাটি বা ছাই ছড়াইয়া রাখিয়া দেয়। পণ্ডগণ যে মুত্র ত্যাগ করিবে তাহা ঐ মাটিতে শোধিত হইবে। ঐ মাটি প্রত্যহ ঝাড়ু দিয়া পরিষ্ণার করিয়া মলের সঙ্গে मात्र शर्छ चानिया किनिया मिलिहे कांक त्यर. হইল; এরূপ প্রথায় গোয়াল ঘরও বেশ পরিষ্ণার শুক্নী থাকে। রুষ্টির সময় পাতার ছাউনির মধ্য দিয়া কিছু কিছু রষ্টিপাত হইয়া সার সরস থাকে। শীত,গ্রীমে সার শুকাইয়া যাইবার আশস্তা হইলে হাত দিয়া अन ছিটাইয়া দিতে হয়। সারগর্ত ৫ ফিটের অধিক গভীর করা বিধেয় নহে ; কারণ গর্ভ অধিক নিচু হইলে সার উঠাইবার সময় কণ্ট হয়। প্রত্যেক গো মহিষাদি পশুর শুলমূত্রের জন্ত ৫ ঘন হাত পরি-মাণ গর্ভ আবশুক। ৫ ঘন ফিট গোময়াদি মিশ্র সারের ওজন অর্দ্ধ টন। সারগর্ত গোয়াল ঘরের ' খুব সন্নিকটে থাকা আবশ্যক; এই প্রকারে সার সঞ্চয় করিতে পারিলে তবে ভাল সার পাওয়া যায়। অযত্নে রক্ষিত সার কোন কাব্দেই আসে না।

পত্রাদি।

कानीगञ्ज, १३ च्यारायन, २०১८।

খুলনা জেলা সাতক্ষীরার এলাকা কালীগঞ্জ থানার অধীন গ্রাম সমূহের এ বংসর ধান্ত কসলের । বেরূপ ক্ষতি হইয়াছে বোধ হয়, ১৮৯৭—৯৮ সালের সর্বগ্রাসী ছর্ভিকের পরে এরূপ ক্ষতি আর কোন বংসর হয় নাই। উচ্চ ভূমির ফসল ও নদীতীরস্থ লবণ জল বিধোত ক্ষেত্রের ছোটনা ও বরার ধান্তের গাছ একেবারে সমূলে ওফ হইয়া. ধ্বংশ প্রাপ্ত হইয়াছে। গ্রামের মধ্যে এবং বাধা বিলের মধ্য শ্রেণী ভূমির ধান্ত কতক কতক জীবিত আছে; উহার সমস্ত ধান্তেও শস্ত নাই, ছয় আনা রকম চিটা ভূসি হইয়া গিয়াছে। রুষকেরা হতাশ হইয়া কার্ত্তিক

মানের শেষেই গরু সকল ছাড়িয়া দিয়াছে কিন্ত ঐ সকল অকাল ওক ধাতের গাছ গরুতেও ধাই-তেছে না। বিগত আখিন, কার্ত্তিক হুই মাসের মধ্যে विश्वभावाध वादिभाज इस नाहे, कि इ देशंत्र मरशा নকিপুরে ও যশোহর ঈশ্বরীপুর প্রান্থতি অতি অল স্থানে বিগত ২৮শে ও ২৯শে নবমী ও দশমী ছই দিবস ছুই পশলা রুষ্টি হওয়ায় কেবল ঐ টুকুতে বোল আনা রক্ষ ফ্রল হইবে। তত্তির সাতক্ষীর। শবডিবিসনের এলাকা কালীগঞ্জ, আশাস্থনী ও পাইকগাছা প্রভৃতি তিন চারিট থানার এলাকায় निकि तकम शाज्य ट्रेंट्र ना। दिल्ल, नित्रेग, কলাই প্রভৃতির জমিও নিরস জলাভাবে বপন কার্য্য বোধ হয় হুই আনা রক্ষত হয় নাই। কার্ত্তিক মাসে বাগান কোপান ও রক্ষের গোড়া বাঁধার সময়, কিন্তু জলাভাবে বাগানের জমি কঠিন পাষাণবৎ হইয়াছে, স্কুতরাং বাগানের পাইটও করিতে সক্ষম হইল না। গবাদি পশুর আপাততঃ একেবারে তুণান্তাব না হইলেও তাহারও আর অধিক বিলম্ব নাই। সম্বরই থান্তাভাবে বাছুরের রোগ প্রীড়া ও মারিভয় উপস্থিত হইবে।

একণে এখানে হাটে, বাজারে পালির মাপে সাড়ে তিন কাটা ধাক্ত টাকায় বিক্রয় হইতেছে, তাহাতে আশি দিকা ওজনের ।২। সওয়া বার সের ধাক্ত হয়। চাউল পাঁচ টাকা, পৌনে পাঁচ টাকা মণ বিক্রয় হইতেছে। নুতন ধাক্ত পাঁচ পালি টাকায়।

স্পারি গাছ অনেক মরিয়া যাইতেছে, রোগের কিছু অভাপি স্থির হয় নাই, মাথি ওকাইয়া মরিয়া যায়। এজভ সাধারণের সংস্কার যে বর্ষার অন্ধতায় মাটি নিরস হইয়া গাছ মরিতেছে।

থেজুর রসের ফদল এ বংসর বোধ হয় ভালই হইবে। একণে গাছে বেশ রস দিতেছে এবং নূতন গুড়ও হাটে বাজারে আমন্থানি হইরাছে কিছ মূল্য একণে অত্যন্ত অধিক। আমন্থানি এখনও পূর্ব মাজায় হয় মাই স্মৃতরাং দরেরও স্থিকতা নাই।

পাটের দর কমিয়াছে, এখানে একণে ভাল '
পাট ৮॥॰ ইইতে ৭ সাত টাকায় নামিয়াছে।
হাটে, বাজারে খুচরা সের ৵>৽ দশ পরসা বিজ্ঞা
হইতেছে। এটাও ক্লবকের পক্ষে মন্দ গ্রহের কল
বলিতে হইবে। যে দিক দিয়াই দেখা বাম বুর্ণি
মাজায় ছর্ভিক্ষের লক্ষণই স্বচিত হয়। কেবল মাজ
ঠিকা লোকেরা রোজ মজুরি চারি আনা হলে
ছয় আনা পাইতেছে, তাহাতেই পরিব ছঃধীর
একান্ত অভাব ঘটে নাই।—শ্রীরাজেজ নাধ
চট্টোপাধ্যায়, কালীগঞ্জ।

শ্রীযুক্ত সুরেন্দ্র বিজয় দত্ত, নেপচুন টি গার্ডেন, পোঃ অঃ নারায়ণী হাট, চট্টগ্রাম।

মহাশয়, আপনার ২৫শে সেপ্টেম্বর তারিখের পত্র যথা সময়ে আমাদের হস্তগত হইরাছে। একটা খোলার মধ্যে ছইটা বীজ মৃক্ত ধান্ত সম্বন্ধে যে আপনি লিখিয়াছেন, তাহার বীজ অবশু পাওয়া যায় এবং সাধারণ আমন ধানের জমিতে উহা জয়ান যাইতে পারে। কিন্তু আপনার জানিয়া রাখা আবশুক য়ে, এই ধানের চাবে কোন লাভ নাই। কেবল কোতুহল চরিতার্থ করিবার জন্তই কেহ কৈহ জনাইয়া থাকেন।

"পেশওয়ারি" ও "মধ্যপ্রদেশ" উভয়ই আউস জাতীয় ধাতা। ইহাদের চাবে আমনের জায় অধিক জল আবশুক হয় না। রোপণের সময় সাধারণ আউস ধাতা সমূহের জায়। বপন ও রোপণ উভয় প্রকারে চাব চলে। পেশওয়ারি বিলম্বে রোপণ চলে। আউস ও আমনের মাঝামাঝি জমি হইলে ভাল হয়।

ত্রীযুক্ত মহত্মদ সিরাজুদীন চৌধুরী,

সামসাদি, ফেনি পোঃ অঃ।

মহাশর, আপনার ১৬ই আশ্বিনের পত্তের সহিত থান্তের নম্না পাওয়া গিয়াছে। আণুবীক্ষণিক পরীক্ষা দারা অবগত হওয়া গেল মে, ধানের কাণ্ডের গায়ে অসংখ্য Seytonema জাতীয় অণুবীক্ষণ উদ্ভিদ সংলগ্ন রহিয়াছে। আমি এইরপ থানের নম্না অক্সন্থান হইতেও পাইয়াছি। কিন্তু নম্নার মাত্রা অল্প হওয়ায় ও ভ্রমারছার প্রাপ্ত হওয়ায় অধিক অনুসন্ধান করা যাইতেছে না। আপনি অনুগ্রহ পূর্বক অধিক পরিমাণ ধাক্তের নম্না একটা বোতল কিন্বা শিশিতে পুরিয়া সামাত্ত জল সহিত পাঠাইয়া দিবেন, তাহা ইইলে সভ্বতঃ আমরা প্রতিকারের ব্যবস্থা করিতে পারিব।

্লীযুক্ত মোহিনী মোহন চক্রবর্তী।

মহাশয়, আপনার ৩০শে সেপ্টেম্বর তারিথের পত্রোন্তরে জানান যাইতেছে যে আম, লিচু প্রভৃতি ফলের গাছ ছাঁটিয়া দেওয়ায় কোন আপন্তি নাই। গাছ ছাঁটার সাধারণ নিয়ম এই যে মুকুল হওয়ার কিছু দিন পূর্বে গাছ ছাঁটিতে হইবে। বর্ধার প্রারম্ভেই ছাঁটা ভাল।

নটনের Sunflower (স্থ্যমুখী), আপনি যে রক্ষ স্থ্যমুখী চান অনেক্টা সেই রক্ষের বীজ। ভারতীয় ক্রবিসমিতি হইতেই পাওয়া যাইতে পারে।

শ্রীযুক্ত যোগেন্দ্র নারায়ণ সরকার।

মহাশয়, আপনার ১ই কার্ত্তিক তারিখের পত্রের উত্তরে এই জানান যাইতেছে বে, পূর্ববঙ্গে বড় বড় জলাতেও ধান জন্মিয়া থাকে। উক্ত ধান্ত সমূহের বীজ গার্ডনিং এসোসিয়েসনের আফিসে অর্ডার দিলে তাঁহারা আনাইয়া দিতে পারেন। অধিক গাছও অক্যান্ত উদ্ভিদযুক্ত জলায় ধান্ত ভাল হয় লা। যে সময়ে জল শুক হইয়া যায় সেই সময় বিঘা প্রতি ১॥০ মণ হইতে ২/০ মণ চুণ দিয়া চৰিয়া দিতে পারিলে তাহাতে অনেক উদ্ভিদের বীজ নষ্ট হইয়া যাইতে পারে। বড় উদ্ভিদ নষ্ট করিবার জন্ত অবশ্র অনেক প্রকার ঔবধ আছে। কিন্তু ৫০০।৬০০ বিঘার ক্ষেত্রে উহা প্রয়োগ করিতে যে ধরচ হইবে তাহা ধানের ফসল হইতে সম্ভবতঃ উটিবে না। কৃষি বিষয়ক পুত্রকাদির মধ্যে ৮ন্ত্রত গোপাল মুখোপাধ্যায়ের সরল কৃষি-বিজ্ঞান উন্তম পুত্রক। প্রবোধ বাবুর গ্রন্থগুলিরও বিশেষ আদর আছে। কিন্তু বাঙ্গালায় এখনও এমন কোন পুত্রক প্রকাশিত হয় নাই বদ্ধারা আপনি বৈজ্ঞানিক কৃষি-বিষয়ে পারদর্শী ইইতে পারেন।

बीयूक त्रायम्ब्स ताय ।

মহাশয়, তাঁত ও বস্ত্রের ক্রলাদির বিবরণ অবগত হইতে ইচ্ছা করিলে Society for the advancement of Scientific and Industrial Education of Indians, Albert hall, Calcutta নামক সমিতিতে আবেদন করিলে জানিতে পারিবনে। ক্রবক আফিসে শুদ্ধ ক্রবি-বিব্যুক প্রশাদি গৃহিত হয় ও তৎসমূদায়ের ব্রথায়থ উত্তর দেওয়াইয়।

এীযুক্ত সুহৃদ চন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়।

শ্রীরুক্ত ধর্মানন্দ মহাভারতীর প্রবন্ধে যে চুণের সারের বিষয় উল্লিখিত হইয়াছে, তাহার প্রবর্তন এদেশে এই নূতন। কোন্ ফসলে, কোন্ জমিতে, কোন্ সময়ে কি পরিমাণ সার আবশ্রক হয়, তাহা এখনও স্থির নিশ্চয় হয় নাই। গ্রথমেণ্ট হইতে এ বিষয়ের পরীকা চলিতেছে। সাধারণ ভাবে এইমাত্র বলিতে পারা যায় যে, এই সার সোরা অথবা Sulphate of amoniaর তুল্য। বিশেষ কোন তথ্য বলিতে পারা যায় না।

শ্ৰীযুক্ত শশান্ধমোহন গান্তুলী।

মহাশ্য়, স্মাপনার ৩>শে অক্টোবর তারিখের পত্রের উত্তরে জানান হাইতেছে থেঁ, রোজাতৃণ বোষাই, মালোয়া, বেরার, রাজপুতানা, মধ্যভারত ওে মধ্যপ্রদেশে জনায়। তেলের দর ২।০—২॥০। ঘাস বর্ষার প্রারম্ভে ক্যৈষ্ঠি, আ্যাঘ্য মাসে রোপণ করিতে হয়।

পচাপাতা জাতীয় অপরাপর উদ্ভিদের মধ্যে তুলসী, বাবুই তুলসী, পুদিনা, পিপারমেণ্ট প্রভৃতি আমাদের স্থপরিচিত। এ সমস্ত উদ্ভিদ হইতেও স্থপন্ধ তৈল পাওয়া যায়।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

কটকে পাট চাষের পরীক্ষা।—পাট বোনা হইয়াছিল ১০ই এপ্রিল এবং কাটা হয় ১৭ই অগষ্ট। বিভিন্ন সার প্রয়োগ করিয়া নিম্নলিখিত ফল হইয়াছে।

>। বিনা সারে একরে ৯/৫ সের

২। গোমর ১০০/০ মণ ,, ৯৬৫ ,,

৩। গোমর ১০০/০ মণ ,

সোরা ১॥০ ,,

৪। গোমর ১০০/০ মণ ,

স্থপার০ ৩/০ ,,

এই সকল জমিতে দেশগুরাল এবং সেরাজগঞ্জ পাটের বীজ বোনা হইয়াছিল।

আর একটা জমিতে ২ বংসর যাবং আলুর
চাষ করিয়া পরে বিগত বংসর পাট দেওয়া হইয়াছিল। আলুর সময় গ্রামের আবর্জনা-সার ও
বৈল দেওয়া হইয়াছিল। এবার পাটের সময় একর
প্রতি ১০০/০ মণ হিসাবে গোময় দিয়া তাহাতে
দেশওয়াল পাটের আবাদ করা হয় তাহাতে একরে
ফলন দাঁড়াইয়াছে ২৫।২॥ সের।

কটকে (১) দেশওয়াল, (২) বারপাত, (৩) হেউতি, (৪) সাতনলা এই চারি প্রকার পাটের আবাদ করিয়া জানা গিয়াছে বে জনপাইগুর্ডীর হেউতির ফলন সর্বাপেক্ষা তাল।

পাট কাটিয়া সেই জমিতে আমন থান্তের চাষ্
করিয়া দেখা হইয়াছে। ২১শে অগস্ত পাট কাটা
হয়; আমন থান্তের চারা রোপণ করা হয় ২৬শে
অগস্ত। তুইটী ই একর পরিমিত তুই খণ্ড জমি
লইয়া পরীক্ষা হইতেছে। এই তুইটীতেই আমন
থান্তের অবস্থা ভাল।

- মান্দ্রাজে পশু মড়ক।—ত৽শে জুন বে কোয়াটার শেব হইয়াছে, তাহাতে মাক্রাছে ২৩, ৮০০টা পশু মারা গিয়াছে। তৎপূর্ব তিন মাসে ২০,৪৫২টা মরিয়াছে। রিণ্ডার পেষ্ট রোগে ১২, ৭৭৮টা এবং শুটি-বসন্ত রোগে ১,৯৭৯টা মরিয়াছে। অত্র স্থানে ২,৭৯৮টা বন্ত জন্তও মারা পড়িয়াছে। ইহার উপর্যুআবার বিষ প্ররোগের দ্বারা গৃহপালিত পশু নষ্ট করিবার কথা শুনা যায়। এরপ ঘটনা ১২টা ইইয়াছে। পঞ্জাবে তুলার আবাদ।—একণে

অহমান হইতেছে বে পঞ্চাবে ১,০১৭,৩০০ একর
পরিমাণ জমিতে তুলার আবাদ হইয়াছে। ১৯০৬
কালের বিবর্ণীতে জানা যায় যে ১,২৫৮,৭০০ একর
জমিতে আবাদ হইয়াছিল। ভাদ্র, আবিন মাসে
রষ্টি না হওয়ায় যেখানে জল সেচনের স্বিধা নাই
সেখানে আবাদের অবস্থা ভাল নহে।

শালা বের ছইটা স্থান ব্যতীত অন্তত্ত এখনও বোল পোকা দেখা যায় নাই। এক প্রকার সব্দ মঞ্চিকা (Green Fly) তুলার ক্ষতি করিতেছে। দল সেচনের স্থবিধা যেখানে আছে সেখানকার অবস্থা অপেকাক্ষত ভাল। দেশীয় রাজ্যের মধ্যে পাতিয়ালা এবং কপুরিধালায় তুলার অবস্থা ভাল। এই সমস্ত স্থানের আবাদী জ্মির পরিমাণ ১০৮,২২৫ একর।

নূতন কৃষি ক্ষেত্র। বাঁকিপুরে একটা
মুতন কৃষি পরীকা-ক্ষেত্র প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। উক্ত ক্ষেত্রের জমির পরিমাণ ২০০ একর (এক একর ৪৮৪০ বর্গ গজ)। চাব আবাদের স্থবিধার জন্ত এখানে বে কাটিখাল আছে তাহা এই ক্ষেত্রের মধ্য দিয়া প্রবাহিত। সেই খাল হইতে ক্ষেত্রে কল সিঞ্চনের জন্ত পয়োনালা প্রস্তুত করা হইয়াছে। পূর্থ ঘাট প্রস্তুত হইয়া গিয়াছে। গৃহাদি নির্মাণ কার্য্য চলিতেছে।

ভাগলপুরের নিকট সাবোরে ৩৪০ একর পরিমাণ জমি লইয়া একটী কবি-ক্ষেত্র স্থাপিত হইরাছে। এইখানে প্রাদেশিক কবি-কলেজ স্থাপিত হইবে। কলেজের জন্ম ও ক্ষেত্রের জন্ম গুছাদি নির্দাণের ব্যবস্থা হইতেছে।

চু**ঁচড়া**য় ২০০ শত একর লইয়া ক্ষেত্র নিশ্বাণ হইতেছে। স্থানটী চু[ঁ]চড়া ঔেসনের ধারে। সিংহলে উদ্ভিজ্য ঔষধ।—সিংহলে উদ্ভিজ্য ঔষধ।—সিংহলে উদ্ভিজ্য ঔষধ।

তিভিজ্য ঔষধাদি প্রচুর উৎপর হইয়া বিদেশে রপ্তানি হয়, তাহা নিয়ের তালিকা দেখিলে সহজেই বৃঝা যায়।

•) > 9	७ ०६८
এলাচি তৈল পাউণ্ড	৫৫৯, 8২৬	¢ 59,085
সিন্কোনা * "	₹•৩, ¢৯¢∙	غد •,۶۵۰.
নেবু তৈল "	. ৯৮৮ ৮২ ৫	અહત,••ત
দারুচিনি তৈল আউন্	<u>,</u> ∉ঽ,২8২	১ ২৬,৪৫২
•	3066	>> 8 ·
এনাচি তৈল পাউও	ee 2,929.	9 २ 9, ७8 %
সিন্কোনা ,,	eec,88¢	১২ <i>০,৯৬</i> ৩
নেরু তৈল ,,	>,०४৫,४৬७	\$\$0,\$8\$
দারুচিনি তৈল আউন্	હ હ,હર ૯	७७,२४४

রপ্তানির স্থান এলাচি তৈল, যুক্তরাজ্য, ২৪০, ৫১৭ পাঃ; ভারতবর্গ, ২২৪,২৮১ পাঃ; ইউনাইটেড্ প্টেটস্, আমেরিকা, ১৫,২২৫ পাঃ। সিনকোনা, যুক্ত প্রদেশে, ১৫৫,৪১৮ পাঃ; জার্মানি ২৬,৫৪৮ পাঃ। নের্ তৈল, যুক্ত রাজ্য, ৪৭০,৬০৩ পাঃ; ইউনাইটেড্ প্টেটস্, ৩৩৯,৮৫৫ পাঃ; জার্মানি ১১৮,৬৪৫ পাঃ; দারুচিনি তৈল, যুক্ত রাজ্য ৪৯,৩৮৬ আঃ; ফান্সা, ১৫০০ আঃ; জার্মানি, ১,০৫৬ আঃ।

বাগানের মার্গিক কার্য্য।

সঞ্জী বাগান।—বিলাতী শাক-সঞ্জী বীক্ত বপন কার্য্য গত মাসেই শেষ হইয়া গিয়াছে। কোন কোন উদ্যানপালক এমাসেও পারস্লী (Parsley) বপন করিয়া সফলকাম হইয়াছেন। কেবল বীক্ত বোনা কেন কপি প্রভৃতি চারা নাড়িয়া কেত্রে বসান হইয়া পিয়াছে। একণে আহাদের গোড়ায়
নাট দেওয়া ও আবশ্যক মত জল দিবার জন্ত
মালিকে সতর্ক থাকিতে সইবে। সালগম, গাজর
বীট, ওলকপি প্রভৃতি মূলজ ফসল যদি ঘন হইয়া
থাকে তবে কতকগুলি তুলিয়া ফেলিয়া ক্ষেত্র পাতলা
করিয়া দিতে হইবে। আগে বসান জলদি জাতীয়কপির গোড়া খুঁড়িয়া হাওয়া লাগাইয়া পুনরায় সার
মাট দিয়া বাধিয়া দিতে হইবে। ইহাতে কপি
বড় হয়।

কৃষি-ক্ষেত্র।—আলুর গাছে মাটি দিয়া গোড়া আর একবার বাধিয়া দিতে হইবে। পাটনাই আলুর ফসল প্রায় তৈয়ারি হইয়া গিয়াছে। এই সময় কিস্তু ফসল কোদালি ঘারা উঠাইয়া না ফেলিয়া যতদিন গাছ বাঁচিয়া থাকে ততদিন অপেক্ষা করা ভাল। ইতিমধ্যে নিড়ানি ঘারা খুঁড়িয়া কতক পরিমাণ আলু তুলিয়া লওয়া য়াইতে পারে। যে ঝাড় হইতে আলু তুলিবে তাহাতে মটরের মত আলু গুলির বাকী গুলি তুলিয়া লওয়া যাইতে পারে। আলু তুলিয়া পরে গোড়া বাধিয়া দিবে। ইহাতে গাছ গুলি পুনরায় সতেকে বাড়িতে থাকে। আলু ক্লেত্রে এমাসে ছই একবার আবশুক মত জল দেওয়া আবশুক। মটর, মশুর, মুগ প্রভৃতি ক্ষেত্রের বিশেষ কোন পাইট নাই। টেপারি ক্ষেতেও জল দেওয়া এই সময় আবশুক।

তরমুজ, ধরমুজ, চৈতে বেগুন, চৈতে শশা; লাউ, কুমড়া, উচ্ছে চাবের এই উপযুক্ত সময়।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

গোলোপের আবাদ।—বুলগেরিয়ায় ৪৬,৫০০ বিখা জমিতে গোলাপের চাব হইয়া থাকে! মেদিনীপুরে চাউলের মূল্য।—মোটা চাউল টাকায় /৭ সাত সের করিয়াছিল, এ মাসে /৬ ছয় সেরে নামিয়াছে; তাহাও আবার ছ্প্রাপ্য হইয়া উঠিতেছে!

পত্ত চিকিৎ সালয়।—মহীশ্র গভর্ণমেণ্ট ৬০০০০ চাকা ব্যয় করিয়া উক্ত রাজ্যের ভিন্ন ভিন্ন আংশে তিশটি পশু চিকিৎ সালয় স্থাপন করিতে মুন্তু করিয়াছেন। উপযুক্ত শিক্ষিত লোকের অভাবেত সংপ্রতি দশ সহস্র টাকা ব্যয় করিয়া সাজ্যী চিকিৎ সালয় স্থাপিত হইয়াছে।

জলকন্ত ।—বর্দ্ধমানের ডিন্ত্রীক্ট বোর্ডের কর্ত্তারা ক্ষকগণের শস্ত্র ক্ষেত্রে জল দিবার জন্ত তাহাদিগের নিকট হইতে বহু পূর্বেই অর্থ সংগ্রহ করিয়া লইয়া, গত ভাদ্র মাস হইতেই তাঁহারা কেনালের জন্স বন্ধ করিয়া দিয়াছেন। ক্ষকেরা মাথায় হাত দিয়া কাঁদিতেছে। জলাভাবে তাহাদের ক্ষেতের ধান্ত ক্ষেতেই তকাইয়া গেল।

ফরাসী-ব্রিটিস্ প্রদর্শনী ।— > > > ৮ সালে লগুনে
ইহার অধিবেশন হইবে। ব্রিটিস্ গভর্ণমেণ্ট স্থির
করিয়াছেন যে, তাঁহারা প্রত্যক্ষে এই প্রদর্শনীতে
যোগদান করিবেন না। তবে লগুনে একটা কার্যাকরী সভা স্থাপিত হইয়াছে। উক্ত সভা ভারতীয়
শ্রম ও শিরজাত দ্রব্যাদি প্রদর্শকগণকে সাহায্য
করিবেন। গভর্ণমেণ্ট হইতে ৫,০০০ পাউও
প্রদর্শকদিগের সাহায্য করে নির্মারিত হইয়াছে।
কার্যাকরী সভা ভারতীয় প্রদর্শকদিগকে আবশ্রক
অমুসারে অর্থ ও অ্যান্ত সাহায্য করিবেন। বাঁহারা
উক্ত প্রদর্শনীতে দ্রব্যাদি পাঠাইতে চান এবং

তজ্জন্ত সাহায়া প্রার্থনা করেন তাঁহারা যেন উক্ত সভায় পত্র লেখেন।

রঞ্জন-বিদ্যা।—শিল্প-বিজ্ঞান শিক্ষোগতি বিধাদ্বিনী সভা হইতে প্রীযুক্ত জি, সি, সেন, এম, এ,
বি, এল, এফ, সি, এস, নামক একটী ছাত্রকে
পাঠান হইয়াছিল। ইনি ইংলণ্ডে থাকিয়া ছই
বংসর ধরিয়া তুলা এবং পশমী দ্রব্য রঙ্গ করিতে
শিক্ষা করিয়াছেন। পরে জার্মানীতে যাইয়া মেঃ
বায়ার কোম্পানির কারখানায় থাকিয়া কিছুকাল
হাতে হাতিয়ারে শিক্ষা করেন। এখন দেশে
ফিরিয়া আসিয়াছেন। একণে এই সকল বিশেষজ্ঞ
ব্যক্তি দেশে কারখানা স্থাপন করিয়া কার্যারস্ত
করিলে দেশের ভবিষ্যৎ মঙ্গলের অনেকটা আশা
হয়। ধনীগণের এই সমস্ত বিষয়ে সাহাষ্য
প্রার্থনীয়।

চর্ম পরিষ্করণ বিদ্যায় বিশেষজ্ঞ।—মিঃ বি, এ
তাহের নামক একজন বঙ্গীয় মুসলমান মুবককে
শিল্প-বিজ্ঞান শিক্ষোগতি বিধায়িনী সভা হইতে
আমেরিকায় পাঠান হইয়াছিল। তিনি ২॥ বংসর
কাল বিদেশে থাকিয়া চামড়ার পাইট বেশ ভাল
রকম শিক্ষা করিয়া আসিয়াছেন। প্রথমতঃ
তাঁহাকে এই শিক্ষা কল্পে বিশেষ কট্ট সন্থ করিতে
হইয়াছিল এবং সামাভ্য মজ্রদিগের সঙ্গে কার্য্য
করিতে হইয়াছিল। তিনি কিন্তু তাহাতে পশ্চাৎপদ না হইয়া অধ্যবসায় সহকারে কার্য্য করিয়াছেন।
পারে উর্কতন কর্মাচারীগণের নজরে পড়িয়া শিক্ষা
সমাপ্ত করিতে পারিয়াছেন। আমেরিকায় অবহান
কালে হুই একটা চর্ম্ম ব্যবসায়ীর কার্থানায়
অধ্যক্ষতা করিতে পাইয়াছিলেন। ইহাতে তাঁহার
শিক্ষা পাকা হইয়াছে এবং চামড়া ব্যবসা সম্বন্ধেও

তাঁহার জ্ঞানলাভ হইয়াছে। চামড়ার ক্রোম ট্যানিং সম্বন্ধে তিনি বিশেষ দক্ষতা লাভ করিয়া-ছেন। ইনি কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের একজ্ঞান গ্রাকুয়েট। ইনি সম্প্রতি দেশে প্রত্যাগমন করিয়া-ছেন।

ভুটা। -- নারিকেল থেমন নানা কাজে ব্যরহার হয় ভুটাও তদ্রপ। আমেরিকা, ইউরোপ, ভারত-বর্ষ সর্ব্বত্রই ইহার আদর। আমেরিকা ও ইটালিতে ভূটা গাছের নানা অংশ বিবিধ কাজে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ইহা হইতে হইস্কি, বীয়ার প্রভৃতি মছ, কাগজ, কাপড়, পটাস, তৈল প্রভৃতি প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাতে জালানি কাঠ হয়; সজী সার হয় এবং ইহা সাধারণ খাদ্য রূপে ব্যবহার হয়। ইহার ভাঁটার রস হইতে কিয়ৎ পরিমাণে চিনি পাওয়া যায়, কাঁচা পাতায় সজী সার হয় এবং ভুখাইলে বিচালির মত গরুর খোরাক হয়। ভুটার ওক্না বিচালি গক্লতে সুধু ভাল খায় না কিন্ত ঘাস কিম্বা অত্ত কোন খাদ্যের সহিত মিশাইয়া দিলে খাইয়া থাকে। ভুটী দানায় প্রায় শতকরা ১৫ ভাগ তৈল থাকে। তৈল বেশ অলে বা কলকজায় দেওয়া চলে। অনেক স্থানে ভকর, ছাগ, মেব, মহিব ও হাঁস, মুর্ক্সী প্রভৃতি পক্ষী ও. খোড়াকে খাওয়াইবার জন্ম ভুটার চাষ করা হয়। সুপার করণ নামক ভুটা ভদ্রলোকে থাইতে পছন্দ করে, ইহা বেশ স্থসাত্ব।

মংস্থ প্রাপ্তির সুব্যবস্থা।—ক্ববকের গ্রাহকগণ সকলেই অবগত আছেন যে, মিঃ কে, দি, ওপ্ত আনেক দিন হইতে বঙ্গদেশে মংস্থ প্রাপ্তির উপার সম্বন্ধে অর্থসন্ধান করিতেছেন। এই জন্ম তিনি ইউরোপ ও আমেরিকার নানাস্থানে ভ্রমণ করিয়া- ছেন। তিনি সম্প্রতি ইংলও হইতে ফিরিয়া আসিয়া তাঁহার অন্ধ্রসন্ধান ফল বিবরণী আকারে প্রকাশ করিতে মনস্থ করিয়াছেন। তিনি বলিতিছেন যে, সমুদ্র হইতে মংস্থ ধরিবার ব্যবস্থা হওয়া উচিত। প্রথমে গভর্গমেন্টের এ কার্য্যে হস্তক্ষেপ করা আবশ্রক। এই ব্যাপারে সাজ্প সরশ্বম প্রভৃতির জন্ম প্রীয় ১০,০০০ পাউও ব্যয় হইবে।

গো-মড়ক।—নদীয়া জেলার নপাড়া থানার স্থানে স্থানে গরুর একরপ রোগ দেখা দিয়াছে। হঠাৎ গরুর গলা কুলে, এবং নাকমুখ দিয়া শেখা নির্গত হয়, পরে নিখাস প্রখাস বন্ধ হইয়া গরু মারা যায়। স্চরাচর ২৪ ঘণ্টার বেশি প্রায় গরু বাঁচেনা।

় ভুরা বা কাউন।

(Panicum Italicum.)

নদীয়া জেলার মেহেরপুর, চুয়াভাঙ্গা ও কুন্তিয়া
মহকুমায় এবং মুরশিদাবাদের পূর্বাংশে ইহার
যথেষ্ট চাষ হইয়া থাকে। নদীয়া জেলায় ইহাকে
"ভুরা" এবং মুরশিদাবাদে "কাউন" কহিয়া থাকে।
ইহার গাছ ও ফল সর্বাংশেই প্রায় শ্রামা বাসের
ন্তায়, তবে আকারে বৃহৎ। ফলতঃ অভিজ্ঞ ক্রবক
ব্যতীত অক্ত কোন লোকে ইহার গাছ দেখিলে
সহসা শ্রামা বলিয়া ভ্রম করিয়া থাকে। ইহার চাষ
বিশেষ লাভ জনক নহে, এবং ছুপয়সা পাইবে
বলিয়াও কেই ইহার চাষ করে না। কিন্তু অসময়ে
ইহাতে অনেক উপকার হয়। কোন ক্রষকই পূর্ব্বে
সংকল্প করিয়া ইহার চাষে প্রবৃত্ত হয় না। ধান
বুনিয়া চাষিরা যদি আবশ্রক বিবেচনা করে তবে

এক আধ বিঘা জমিতে ভুরার বীজ বপন করিয়া थारक। क्रयरकता माधात्रगण्डः धान वा भारतेत्र জন্ম জমি প্রস্তুত করিয়া রাখে। **বৈশা**খ, জ্যৈষ্ঠ गारंग यथन चार्छम धान वा भार वभरतद मगर हत. তখন ক্লবক যদি এরপ বুঝে যে আউস ধান পাকি-বার পূর্ব্ব পর্যান্ত তাহার সঞ্চিত শক্তে সংসার যাত্রা নিৰ্মাহ হইবে না, বা বৃষ্টির অভাবে ধান পাকিতে দেরী হইবে, তাহা হইলে আউস ধান বা পাটের षश्च (य षभि চरा दहेशाद्विल, जादात किश्रम्हरून (যে যতটুকু আবশুক মনে করে) ভুরার বীজ ছড়াইয়া দেয়। নিড়ান বা ইহার অন্ত কোন পাইট করিতে হয় না। সচরাচর **আবাঢ় মাসেই ভুরা** भाकिया **शार्क। ७ नमात्र** हानात्र चरत्र वर्ड्ड পাদ্যের অভাব হয়, স্থতরাং ভুরা ফদলে তাহার বড়ই উপকার দর্শে। গরুর থাদ্যের অভাব হইলেও চাৰারা ক্ষেতের কাঁচা ভুরা কাটিয়া গরুকে থাইডে দেয়। প্রতি বিঘা জমিতে /২॥• সের পরিমা**ণে** বীজ লাগে এবং উৎপন্ন শক্তের পরিমাণ ভাল क्या ७ ४/ मा १ वर्ष वर्ष मा १ जुरा ধরিদ বিক্রয় বড় কম হয় ; তবে বাধ্য হইয়া ধরিদ বিক্রয় করিতে হইলে ধান যে দরে বিক্রয় হয়, ভুরার দর তাহার অর্দ্ধেক হয়, অর্ধাৎ ২১ টাকা ধান হইলে ভুরার মণ ১ • হয়। ভুরা যে দিন কাটিতে হয় সেই দিন মাড়া দরকার, নচেৎ ২া> দিন পালা দেওয়া থাকিলে ভুরা ভাপিয়া যায়, তথন ইহা . খাইতে ভাল লাগে না এবং ইহার বিচালী ও গকতে ভাল খায় না। এই জন্ত যে দিন বাদলা না হয় এবং আকাশ পরিষার থাকে সেই দিন লোকে ভুরা কাটিয়া মাড়িয়া লয় এবং গবাদি পশুও টাট্কা পোয়াল খাইতে ভাল বাসে। যেরূপে ধান সিদ্ধ করিয়া ঢেঁকির দারা চাউল প্রস্তুত করে. ভুরার চাউলও সেইরূপে প্রস্তুত করিতে হয়।

ধানের ক্লায় ভুৱাতেও আতপ চাউল তৈয়ারি হইতে পারে। ১৮৬৬-৬৭ সালের ছর্ডিকে নদীয়া জেলায় অনেক সম্রাত্ত বংশের বিধবারা আতপ চাউলের অভাবে আৰাঢ় হইতে অগ্ৰহায়ণ মাদ পৰ্য্যন্ত এই ভুৱার আতপ চাউলের ভাত খাইয়া প্রাণ বাচাইয়া-ছিল। সে কালের বৈদ্য-চিকিৎসকেরা জরান্তে রোগীর পধ্যের পুরাতন ভুরার ভাত করিতেন। বাস্তবিক ইহা লগুপাক। চাউনের পরিবর্তে ভুরার চাউলে অতি উত্তম পার্রস প্রস্তুত হয় এবং পলিগ্রামের লোকেরা ইহা অতি উপাদের মনে করে। এমন কি সহরতলীর লোকও একবার ভুরার পায়স খাইলে ইহার লোভ শ্বরণ করিতে পারেন না। প্রবন্ধ লেখকের পরিচিত একজন উচ্চপ্দস্থ কলিকাতা প্রবাসী ভদ্রবোক পায়দের জন্ম মধ্যে বাঁহার নিকট হইতে ভুরার চাউল চাহিয়া লইতেন।

শ্রীশ্রীশচন্দ্র চৌধুরী।

হলোৎসব।—পাবনা-সাহাজাদপুর অবং ত্রিপুরা
চাঁদপুরে অনেক ব্রাক্ষণ পণ্ডিত ও গণ্যমান্ত পোক

এক ত্রিত হইয়া সম্প্রতি মহা সমারোহে হলোৎসব কার্য্য সম্পন্ন করিয়াছেন। ইহাতে হর্ধের
কারণ বিশেষ কিছুই নাই। আমাদের দেশে
চাষীর অভাব নাই, অভাব মূলধনের। অনেক
চাষী অর্থের অভাবে রীতিমত চাষাবাদ করিতে
পারে না। ক্রমকগণ প্রায়ই ঋণদায়ে আবদ্ধ।
ভল্লোকে হাতে হাতিয়ারে চাষীর রতি অবলম্বন
করিলে তাহাদের হঃখ বাড়িবে ব্যতীত কমিবে না।
ভবন ক্রমকগণের উদ্ধার কল্লে কি উপায় হইবে
এখন ভাহা ভাবিয়া রাখা ভাল। সব একাকার
ব্যবস্থা সকল সময় মসলজনক নহে, একথা আমরা
ইতিপুর্বে বিশেষ করিয়া বুঝাইয়াছি 1

পেন্দিল ও বাতির কারখানা।—দিনশপুরের বার নগেন্দ্রনাথ মজুমদার, সম্প্রতি জাপান হইতে পেন্দিল ও বাতি তৈয়ার প্রণালী শিধিয়া আদিয়া দিনাজপুরে একটা কারখানা খুলিয়াছেন। তির্নি তাঁহার পত্নীকে এই বিদ্যা শিধাইয়াছেন ও স্বস্থালা বাহাতে রমণীগণের দ্বারা পরিচালিত হইতে পারে তাহার ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

क्रमक

পত্রের নিয়মাবলী।

- শক্রবকে"র অগ্রিম বার্হিক মূল্য ২ । প্রতি

 সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন স্থানার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেরিত হইবে।
- থাদেশ পাইলে, পরবর্তী সংখ্যা ভি: পিতে
 পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি
 পতাদি ও টাকা ম্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateure-gardeners with interest.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

.Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.

1 Column Rs. 2.

 $\frac{1}{2}$,, ,, 1-8.

Per Line As. 1-1.

Back page Rs. 5.

MANAGER—"KRISHAK,"
162, Bowbazar Street, Calcutta.

REAL STATE

কৃষি, শিণ্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ।

षक्षेत्र थए,---नवम मरश्रा।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দুনাথ স্বর্ণকার, এম, এ,

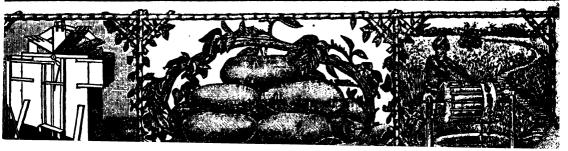
গিট কলেজের ভূতপূর্ন অন্ধান্ত ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক।

শু শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দক্ত, এম, আর, এ, এসু।

পৌষ, ১৩১৪।

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবান্ধার ব্রীট, কলিকাতা।





ডাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত সেই ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে, অত্যাচার অনাচারে, নিষাস প্রশাসে, মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া দেহাভ্যন্তরস্থ তাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্ত ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। যে ঔষধ ঐ রক্তত্ত্বির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈহ্যতিক শক্তির সামঞ্জ সম্পূর্ণ-রূপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

''ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা'ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক করেকটা হুপ্রাপ্য বীর্য্যবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অন্নৃষ্ঠিত,—নূতর্ন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্ত নির্য্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা স্বসীম, গুণ অনন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটি বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণা-লব্ধ মহাগুণশালী ছুপ্তাপ্য ভেষজই ইহার এরপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্পপ্রকার কারণজাত ভক্ত ও শোণিত বিক্লতি, বাতরক্ত, আমবাত, গাত্রকত্ত,, এবং তজ্জনিত দুবিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলার চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে ক্রেতি চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, ভক্রমেহ, মরণশক্তির হীনতা, বোবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি ভক্ত ও শোণিত সংক্রান্ত সর্পপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনষ্ট করিয়া ক্ষুধারদ্ধি করিতে, কোর্ছ পরিষ্কার রাখিতে এবং হ্র্পেল ও জরাজীর্ণ দেহ স্বল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ভাক্তার মেজরের ইলেক্টো সার্শাপ্যারেলা

আজ ভারতের সর্বাত্ত সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত সাধিক—বিক্রয় বাহুল্য হেতুই আজ এত নকলের স্প্টি! ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

রটিশ গভর্ণমেণ্ট হুইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

আদি ও অক্তরিম ঔষধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স 'ডব্লিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসার্স বটক্ষ পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

় **''ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলা'**' সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সম্হের সক**ল জন্মভায় আবাল-বৃদ্ধ-বনিতা,** রোগী অরোগী সকলেই নির্বিল্পে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দূষিত পদার্থের সংস্রব না থাকার মাতৃত্তক্তের ভার নির্দোষ ; স্থানাহারে কোন কঠিন নিয়ম না থাকার ধনী দরিদ্রের সমান অধিকার।

ইলেন্ট্রে। সাশাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন ব্যবদাপবাগী প্রত্যেক শিশির মূল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ও॥০, ৬ শিশি ১০॥০ টাকা, ভলন ২০১ টাকা, শানিং ও ভাকষাশুল ইত্যাদি বধাক্রমে ৮০, ৮৮/০, ১৮০।

কৃষি শিপ্প সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।



५म थ७।

্পৌষ, ১৩১৪ সাল।

৯ম সংখ্যা

মধু সংগ্ৰহ।

ভারতবর্ধে আজও দেই পুরাতন রীত্যমুদারে
নধুদংগ্রহ চলিতেছে। অরণ্যে যে দকল মধুচক্র হয় ভারতে তাহা ইইতেই মধু সরবরাহ হইয়া থাকে। এই সরবরাহ, কাটতি অপেক্ষা কম বলিয়া খাটি মধু বাজারে প্রায় হুস্প্রাপ্য। বাজারে যে মধু প্রাপ্ত হওয়া যায় তাহাতে নানা প্রকার দ্রব্যের ভেজাল থাকে। কাজেই বাজারের মধু সাধারণতঃ অতি নিক্ট।

ইউরোপে গৃহপালিত মধুমক্ষিক। হইতে মধু উৎপাদনের ব্যবস্থা রহিয়াছে। তথাকার প্রত্যেক কুটারবাদীর ইহা শ্রমঞ্চ পণ্য।

• আমেরিকায় যেরপ বিরাটভাবে মধু সংগ্রহ
হইয়া থাকে, তাহা শ্রুবণ করিলে বান্তবিকই বিশ্বয়াবিষ্ট হইতে হয়। তথায় এমন অনেক লোক
আছেন, মধু-চাবই বাহাদের একমাত্র উপজীবিকা।
এই এক এরজন মক্লিকা-স্বামীর বহৎ বহৎ
মক্লিকাশালায় শত শত রুত্রিম মধুচক্রে অসংখ্য
মধুমক্লিকা পরিপুষ্ট ও পরিবদ্ধিত হইতেছে। ঐ
সমস্ত মধুচক্র হইতে গ্যালন গ্যালন মধু সংগ্রহ হইয়া
থাকে। মানবীয় উন্নতি ও ঐবর্থের লীলাক্লেত্র

আমেরিকার যুক্তরাজ্যে প্রত্যেক মধুমক্ষিকাটী কোন না কোন মক্ষিকা-স্বামীর সম্পত্তি; তথায় বন্য-यक्तिका नाहे विनात अञ्चालि हरेर ना। **हिंहिन** বংসর পূর্বে মার্কিনে এইরূপ একটিও মক্ষিকার্শালা ছিল না কিন্তু আজ তথায় তিন লক লোক এই মক্ষিকা-চাবে নিযুক্ত। এতদুসম্বন্ধীয় ১১০টা সমিতি, ৪ থানি সাময়িক পত্র এবং মুধুচক্র ও তত্বপযোগী যন্ত্রাদি নির্মাণের জন্ত পঞ্চৰটী বাঁশীয় কারখানা চলিতেছে, এবং এইরপে প্রত্যেক বংসর ছই কোটি ত্রিশ লক টাকার নধু ও মোম উৎপন্ন ও বিক্রীত হইতেছে। অনেকের নিকট ইহা উপত্যাস বলিয়া অনুমিত হইতে পারে; কিছ ইহা উপতাস নহে, ইহাই প্রকৃত ব্যাপার। মিঃ বেণ্টনের মধুমক্ষিক। বিষয়ক গ্রন্থে এই চাব সম্বন্ধে অনেক জ্ঞাতব্য বিষয় রহিয়াছে। কেমন করিয়া মধুমক্ষিকার পরিচর্যা৷ করিতে হয়, কি উপাত্তি কৃত্রিম চক্র ও চাবোপবোগী যন্ত্রাদি নির্মাণ করিতে হয়, কেমন করিয়া মধু ও মোম সংগ্রহ করিতে পারা যায় এই সমস্ত জ্ঞাতব্য বিষয় জানিবার জন্ম যাঁহারা আগ্রহান্বিত, প্রবন্ধকার তাঁহাদিগকে উক্ত পুত্তক পাঠ করিবার জন্ম অমুরোধ করেন। এই পুত্তক আমেরিকার যুক্তরাজ্যের ফুবি-বিভাগ হইতে বাহির হইয়াছে। এইরূপ চাব যে আছে এবং

হইতে পারে ইহাই দেশবাসীদিগকে অবগত করা **প্রবন্ধকা**রের উদ্দেশ্য। **তাঁ**হার বিশ্বাস এই চাব যদি ভারতে প্রচলিত হয়, তাহা হইলে হিন্দু, মুসল-•শান গৃহছের নিত্য প্রয়োজনীয় এই দেবভোগ্য श्रीष्ठ नकरनत नरक-नष्ठा रहेरव এवः हेरात्र दात्रा দেশবাসীর যে কেবল স্বাস্থোনতি হইবে, তাহা নহে, শত শত গরীব প্রজা জীবিকা অর্জনের এক সুবিধা পাইবে এবং দেশেও ধনরৃদ্ধি হইবৈ।

ভারতই বিস্তৃতভাবে মৌ-চাষের প্রকৃত ক্ষেত্র; কেন না এখানে প্রচুর পরিমাণে পুষ্পারক ও অভাত উদ্ভিক্ত জন্মিয়া থাকে। এদেশে যে কত বিদেশী মধুর আমদানী হয় তাহার হিসাব প্রবন্ধকার দেন নাই বটে তবে প্রত্যেক মূদীর দোকানে নারবোন (Narbonne) মধুর স্থার ছাপমারা বহুসংখ্যক বোভলের প্রতি ইঙ্গিত করিয়া দেখাইয়াছেন যে, **अरमटन 'यहन** পরিমাণে বিদেশী মধুর আমদানী **হইয়া থাকে। ভিনি বলেন 'বদেশী' প্রিয় ব্যক্তি-**বর্গের স্বদেশের উন্নতিতে যে তাঁহাদের আন্তরিক **ইচ্ছা আছে তাহা প্রমাণ** করিবার ইহাই এক সুযোগ। প্রতি ছেলায় জেলায় এক একজন শিক্ষিত ব্যক্তি আধুনিক প্রণালীতে যদি এক একটা ্ৰশিক্ষণাশালা খুলিয়া বসেন তাহা হইলে অবিলম্বেই এই শ্রমজ পুণ্ডের পুষ্টিগাধন হয়। সাংসারিক ব্যবহারের জন্ম বাঁটি মধু ত উৎপন্ন হইবেই তদ্বাতীত ,ব্যুনক অফলা বক্ষেরও ফলোৎপত্তি ঘটিবে। কেন **না নানা ছাতীয় বক্ষের পুলারেণু**র চালাচালি করিয়া **অনেক অফলা বৃক্তে** উৎপাদিকাশক্তি সঞ্চারের **কার্য্য**, **এই মক্ষিকাই সাধন** করিয়া থাকে। মক্ষি-কার জ্ভাবে অনেক বৃক্ষ চিরকালই ফলপ্রসবে বিরত ধাকিয়া যায়।

গঞ্জাম জৈলাস্বহরমপুর ছালুকের উভানম্ উপ-

জন্ম কলিঙ্গী প্রজাকর্ত্তক মধুমক্ষিকা পালনের মোটা-मूर्णि (इंटे) व्हेरण्ट्यः। किन्न जावारमञ्ज मर्या ह्वाइ বা ডারুইন নাই ; মধুমক্ষিকার জীবী যাত্রার প্রকৃত রহস্থ ত তাহাদের ঝানা নাই; কাব্দেই ইহার পুষ্টি-সাধন হইতেছে না। ইহারা মধু সংগ্রহের নিয়োক্ত পন্থা অবলম্ব করিয়া থাকে। উপরি উপরি ছুইটা পুরাতন স্থালী, নারিকেল, কাঁঠাল কিমা অন্ত কোন রকে ফাঁস দিয়া প্রথমতঃ বাধিয়া রাখা হয়। উপরিস্থ পাত্রটী বিপর্যান্ত করিয়া দেওয়া হয়; তাহাতে এই হয়, যে উভয় পাত্রের মধ্যে অনেকটা স্থান পাওয়া याग्र। यधुयक्रिकां अभनां अभरतत्र ऋविशांत. क्र নিয়ন্থ পাত্রের গাত্রে তিন চারিটী ছিদ্র থাকে। ঘটনাক্রমে এই স্থানীর কোন কোনটাতে মঞ্চিকা আসিয়া অবঁস্থান করে। বংসরে ছইবার, এপ্রেল ও অক্টোবর মাসে, মধুচক্র মধুদারা পরিপূর্ণ হয়। এই সময় বৃক্ষবামী উপরিস্থ স্থালীটী ধীরে ধীরে খুলিয়া দেয় এবং মক্ষিকাকুল পাছে অশান্ত হইয়া উঠে এই ভয়ে আন্তে আন্তেফু প্রদান করিতে করিতে স্থালী মধ্যে হস্ত প্রবেশ পূর্বক মধুচক্রটী সরাইয়া লয়। यक्तिकांकूल এই অপহরণ নীরবে স্হ্ করে; কেন না ইহাদের মেজাজ বড় ঠাঁওা। পরিচিত মহুষ্যের উপরে ইহারা কচিৎ আক্রমণ করে। ডিম্ব ও শাবকচক্র যদি হস্তস্পৃষ্ট না হয় এবং মৃক্ষিক। শিশুর আহারের জ্ঞ যদি কিয়দংশ মধুচক্র রাথিয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে বৃক্ষবামী তাহার ঐ মক্ষিকা-প্রজার নিকট হইতে আরও একবার মধু প্রাপ্তির আশা করিতে পারে।

· প্রবন্ধ লেঁথক যখন ফরকা রাজস্ব পরিদর্শকের পদে অধিষ্ঠিত ছিলেন, তবন অনেকবার তাঁহাকে এই শ্ব গ্রামে গমন করিতে হইত। তৎকালে তিনি তাহাদিগকে মৃধুচক্র কিয়দংশ পরিত্যাগ ও **'কুলের বেজিপ**িট্ট ও বোরিবাঙ্কা গ্রামে মধু সংগ্রহের ় সমগ্র শাবকচক্র স্পর্শ না করিবার উপকারিতা

বুখাইরা দিয়া আসিয়াছিলেন। মধুমক্ষিকার জীবন कारिनी, এবং এই मधु সংগ্রহের উৎকৃষ্ট উপায় অবলম্বন করিলে যে তাহাদের অনেক বিষয়ে স্ববিধা হইবে, ভাহা ভিনি ভাহাদিগকে উত্তমরূপে বুঝাইয়া দিতে ভূলেন নাই। মূর্থতা হেতু জড়তা, আর পারিদ্রাপ্রস্ত বড়তা উভয়ই সমান, এই উভয় ব্দড়তাই গ্রাম্য প্রজায় পূর্ণ মাত্রায় বিদ্যমান, স্থতরাং এদেশে কৃষি শিল্পের উন্নতি শাধন সম্পূর্ণরূপে পাশ্চাত্যবিদ্যাবিৎ ও সম্পত্তিশালী ভদ্রমণ্ডলীর পথ প্রদর্শনের উপর নির্ভর করিতেছে। বৃড়ই স্থাংর • বিষয় বে আজ কাল ক্বতবিদ্য ব্যক্তিগণেরও কৃষি শিল্পের উন্নতি সাধন বিষয়ে আগ্রহ প্রকাশ দেখা ষাইতেছে। মৌ-চাষের ন্থায় লাভজনক হিতকর কার্য্যে কাহারও না কাহারও মনোযোগ আরু হঁইবে, এই আশা করিয়াই এই প্রবন্ধটী রচনা করা হইয়াছে।

ভারতীয় মক্ষিকা ইতালীয় মক্ষিকা অপেকা কোন অংশে নিরুষ্ট নহে। ইহারা শান্ত স্বভাব ও সহজবশ্য; এবং মধু সঞ্যের ক্ষমতাও ইহাদের যথেষ্ট। এই সমস্ত মক্ষিকা সংগ্রহও বিশেষ ব্যয়-সাপেক নহে। উপরিউক্ত গ্রাম সমূহে অতি সামান্ত খরচায় প্রচুর মক্ষিকা সংগ্রহ হইতে পারে। গোদাবরী প্রদেশে পিতপুর গ্রামে পূর্কোলিখিত প্রাথামুসারে বিস্তৃত ভাবে মধু সংগ্রহ হইতেছে। এদেশে উপযুক্ত মঞ্চিকার অভাব নাই, অভাব কেবল কতকগুলি মধুচক্রের। ইউরোপ ও আমে-বিকার মক্ষিকাজীবিগণ বহল প্রকারের চক্র ব্যবহার করিয়া থাকেন এবং এই সমস্ত চক্রের গঠনও নিতান্ত শ্রম্পাধ্য ব্যাপার। আদর্শের জন্ম ডল্পন্থানেক এইরপ মধুচক্র আনাইলে আপাততঃ কার্য্য চলিতে পারে। এই এক একটী চক্রে বোরি-वाका बाहेयछिपरभव यक्तिका वहेया धकवात छेश- নিবেশ বসাইতে পারিলে আর কিছুই—দেখিতে হইবে না।

বৃক্ষান্তরালের মৃত্ব ছায়ায় শুদ্ধ ও উচ্চ হানে মক্ষিকাশালা স্থাপিত করিতে হইবে। অত্যধিক আওতা বা আর্দ্রতা বিশেষ অনিষ্টুকর। জমি হইতে তিন চারি ফুট উর্দ্ধে বাঁশের ফ্রেমের মধ্যে মধুচক্র গুলি সাজাইয়া রাথাই উত্তম। এই পর্যান্ত করিছে পারিলে, আর কিছু ব্যয়ের প্রয়োজন থাকিবে না। কেন না মক্ষিকা আমাদিগের নিকট কোন খাদ্যের প্রত্যাশা করে না। বিধাতা তাহার জন্ম দেবহন্ন ভ আহার্য্যের বন্দোবস্ত করিয়া রাধিয়াছেন। প্রকৃতির রাজ্যে তাহার খাদ্যের অভাব নাই। পুল্প গহররন্থ রেণু ও সুধাই তাহার উপাদেয় খাদ্য। গাশ্চাত্য প্রদেশে বড় বড় মক্ষিকাচারণের ক্ষে**ত্র** আছে, সত্য বটে; কিন্তু আমাদের ক্রায় পুলাও উদ্ভিজ্ঞ বহুল দেশে, ইহার কোন প্রয়োজন নাই। প্রবন্ধকার স্বয়ং দেখিয়াছেন মধুমক্ষিকা কত সহজে ও অল্প সময়ে নানা জাতীয় পুষ্পোত্তিজ্ঞ হইতে মধু সংগ্রহ করিয়া ফিরিয়া আসে। অতএব মক্ষিকা-চারণের জন্ম বিশেষ উদ্বেগের কোন প্রয়োজন নাই।—মান্ত্ৰান্ত মেল পত্ৰিকায় খ্ৰীযুক্ত এল লক্ষী-नात्राय्य ।

ক্ষবিতৰবিদ্ শ্ৰীযুক্ত প্ৰবোধচন্দ্ৰ দে প্ৰণীত।

কৃষি গ্রন্থাবলী।

- >। ক্বিক্ষেত্র (১ম ও ২য় **খণ্ড একজে) বিতীয়** সংস্করণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥•
- (৪) শালক > ৷ (৫) Treatise on mango >
- (৬) Potato culture। ৮০। পুস্তক ভিঃ পিঃছে পাঠাই। স্বৰক আফিলে পাওৱা বায়।

মান্দ্রাজি চুরট।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর।)

ভাষাক্ শিক্ত করা :--বর্মা চুরটের জন্ম যেরপ ত্মাক শিক্ত করা হয় মাল্রাজি চুরটের জন্তও তৃজ্ব ; কিছু এই চুরটের অন্তরম্ব ও অন্তরাবরণের তামাক পুথক করিয়া গুড়ের জল কিলা তৎসহ কোনও মস্লার জলের সহিত শিক্ত করা হয়; ঐ সঙ্গে তাড়িও দেওয়া হয়'। যে তামাক যত অধিক নর্ম থাকিবে তাহাতে তত কম জল আবশুক बहैर्त। श्रथमण्डः दृष्ठक छात्र ज्ञान पुराहेग्रा नहेर्छ হয়, পরে অগ্রভাগ নিয়ের দিকে জল পাত্রের উপর শরিয়া রাখিলে ক্রমান্বয়ে উপরের জল পড়িয়া পত্ত ভাগ শিক্ত হয় ও অনাবখ্যকীয় জল পাত্র মধ্যে পতিত হয়। এইরূপ শিক্ত তামাক এক রাত্র একটা চটের মধ্যে পেচাইয়া রাখা হয়, পর দিন প্রাতঃকালে মধ্য শির অপসারণ করা হয়। ঐ তামাক হইতে উত্তম ভাগ অন্তরাবরণের জন্ম বাছিয়া লওয়া হয় ও নিকট ছিন্ন তামাক চুরটের ভিতরে দেওয়ার জ্ঞ্ আরু রৌদ্রে শুদ্ধ করিয়া লইতে হয়। চুরটে বহিরাবরণ দেওয়ার ২।১ ঘণ্টা পূর্ব্বে এইরূপ উপযুক্ত তামাক কেবলমাত্র জলে অল্প পরিমাণে শিক্ত করা হয় পরে এক ঘণ্টাকাল একটি চটের মধ্যে জড়াইয়া द्रांश हम : ७९१व मशानित घरानात्र कता रम ७ ভাষাক যথাসাধ্য টান করিয়া পেচাইয়া একটি মোড়ক তৈয়ার করা হয়। একদিন চুরট প্রস্তত করিবার জন্ম বে তামাক আবশুক হয় তাহাই শিক্ত क्त्रा रह ; ं এই তামাক অধিক কাল রাখিলে কাল-বৰ্ণ হয়; এই জন্ম এইরূপ ভাবে ভিজান তামাক রাধার পদ্ধতি নাই। বহিরাবরণের তামাক মধ্যে ছিন বা কোনও রূপ নিরুষ্ট তামাক বাহির হইলে

ঐ আমাক চুরটের ভিতরে দেওয়ার জন্ত পৃথক করিয়া রাখা হয়। অস্বরাবরণ ও অস্তরস্থ তামাকে নিম্নলিখিত উপাদান গুলি একতা জলে কিয়ৎ পরি-মাণ জাল দিয়া ব্যবহার করিলে নিক্ট তামাকের উৎকর্ষ করা যাইতে পারে।

(ক) জেঠ মধু; (খ) মোরী; (গ) ইক্ষেপণ্ড; (খ) কদলী; (ঙ) চম্পক ফুলের পাপড়ী; (চ) করেংবেল; (ছ) ক্সধস্; (জ) পচাপাতা; (ঝ) তাড়ি ও জল। এই সমস্ত দ্রব্য একটি হাড়ির ভিতর রাখিয়া উহার মুখ বন্ধ করতঃ সিদ্ধ করিয়া নির্যাস বাহির করিয়া লইতে হয়।

পত্রার্দ্ধ পেচান:—বর্মা চুরটের জন্ম বেরপ অন্তরাবরণ ও বহিরাবরণ প্রথমত টান করিয়া পেচাইয়া মোড়ক করিতে হয়, মাল্রাজি চুরটে সেরপ নহে; এই চুরটের জন্ম তেবল মাত্র বহিরা— বরণের তামাকই এইরপ টান করিতে হয়; এই



জন্ত আসন করিয়া বসিয়া পত্রার্দ্ধের নিম্নভাগ বাম পদের রন্ধান্ত্লী ও অনামিকার মধ্যে টিপিয়া ধরিয়া অগ্রভাগ উভয় হন্তের ঐত্তই অনুনার নিম্নে ও অপর



স্কুলিগুলির উপরে রাখিয়া টান করিয়া সম্ব্রের

 দ্বিকে পেচাইতে হয়; এই সময় বিশেষ দৃষ্টি করিতে

 ইবৈ যে নিমের অঙ্গুলিগুলির উপর তামাক বেশ

 টান হয় ও জড়ান হয় এবং পত্রার্দ্ধের অছিল পার্শ

 স্কলাই সমান ভাবে এক দিকে থশকে। বহিরাবরণের

 তামাক যেরপ পাতলা তাহাতে ইহার মোড়ক

 প্রস্তুত কালে ও খুলিবার সময় বিশেষ সতর্কতা

 আবশ্রক; এই মোড়কে তামাক সম্পূর্ণরূপ বিস্তৃত

 হওয়া আবশ্রক।

 •

অন্তরাবরণ পেচানঃ—দে বালক তামাক শিক্তা করে ও মধ্যশির অপ্নসারণ করে সে অন্তরাবরণও পেচাইয়া থাকে; এইরূপ পেচান হইলেই চুরট এক প্রকার তৈয়ার হয় বটে কিন্তু বহিরাবরণ দারা ইহার বাহ্নিক সৌন্দর্য্য রিদ্ধি হয়। চুরট প্রথমত পেচাইতে হইলে চুরটের আকার ও আমতন অমুসারে অন্তরস্থ তামাক বাম হন্তে লইয়া ও সমান-রূপে সাজাইয়া পূর্ব প্রকার বাম পদ ও উভয় হন্তের সাহাযো পক্ষশিরের দিকে. এবং সন্মূণের দিকে পেচাইতে হয়। শেষ ভাগ একটু লেই হারা বন্ধ করিতে হয় যেন চুরটটি খুলিয়া না যায়। যত অঙ্ক পরিমাণ লেই দিবে ততই ভাল। পেচাঁইবার সময় অন্তরস্থ তামাক আরও অধিক দিতে হইলে হস্তস্থ পূর্ব্বের তামাকের সহিত সংলগ্ন করিয়া, দিতে হয়। চুরট অধিক শক্ত হইলে কিম্বা অন্তরম্ব ভাষাক সোজা না থাকিলে কিম্বা ইহার মধ্যে কোনও রূপ ব্যবধান থাকিলে ইহা হইতে ভালরপ বুম নির্গত হইবে না। তামাক অধিক শিক্ত₄পাকিলে চুর্ট পচিয়া হুৰ্গন্ধযুক্ত হইবে; আবার অধিক শুষ্ক হইলে চুরট নরম হইবে এবং পেচাইবার সময় খুঁড়া হইয়া যাইবে। সাধারণতঃ একটি পত্রাদ্ধ দ্বারা একটি চুরটের অন্তরাবরণ হইতে পারে; চুরটের আয়তন ছোট হইলে এবং পত্রার্দ্ধ বড় হইলে হুই অথবা ততোধিক চুরটও হইতে পারে; অপর পক্ষে চুরট বড় হইলে এবং পত্ৰাৰ্দ্ধ ছোট হইলে অন্ত তামাক যোগ করাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। চুরটের ভিতরস্থ তামাক অপেকা অন্তরাবরণের তামাক একটু অধিক শিক্ত থাকা আবশুক; চুরট পেচান হওয়ার পর অভিরিক্ত কোন অন্তরাবরণ অবশিষ্ট থাকিলে উহা পর দিবস ব্যবহার করা যাইতে পারে; এইরূপ তা্মাক এক খণ্ড চট দারা মেকিয়া বাখিতে হয়।

. Notes on INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only. Apply to the Manager, Indian Gardening Association, 162, Bowbazar Street.

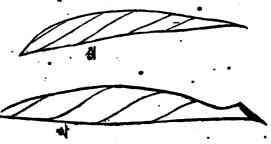
विद्यावद्व (পहान: - विद्यावद्व (भहाईवाद **জন্ত একটি** অভিজ্ঞ লোকের আবশ্রক। ^কচুরটের অন্তরাবরণ পেচান হইলে পর উহা এক খণ্ড পালিশ ভক্তার উপর রাখিয়া উভয় হত্তের সাহায্যে সমূপ 😘 পশ্চাৎ দ্ধিকে কয়েকবার চাপিয়া চাপিয়া উহার শাকার ঠিক করিতে হয় ইহাতে মধ্যস্থ তামাক স্থান ভাবে রাখা হয় এবং উপরস্থ তামাক একটু পালিশ হুরী। অন্তরাবরণের তামাক অপেকারত ভদ থাকিলে একটু জল দিয়া নরম করিয়া লইতে হয়; নতুবা চুরট চাপিবার সময় ছি ড়িয়া যাইতে পারে। এইরূপ চুরট চাপিয়া ঠিক করা হইলে পর উহার উপর বহিরাবরণ পেচাইতে হয়। পূর্ব্বেই বলা হট্যাছে যে বহিরাবরণের জন্ম পতার্দ্ধ পেচাইয়া মোছক করিতে হয়: ঐ মোড়ক হইতে এক একটা পতার্দ্ধ লইয়া বহিরাবরণ কাটিতে হয় এবং ঐ চরটের উপর পেচাইতে হয়। পত্রাদ্ধ কাটিবার সময় দেখিতে হইবে উহা হইতে কয়টি আবরণ কাটা বাইতে পারে। মধ্যশিরের নিকটবর্তী ভাগের পক্ষশির অপর ভাগ অপেক্ষা একটু মোটা থাকে; সুভরাং এই ভাগের আবরণ অপেক। পত্রার্দ্ধের অপর ভাগের আবরণ উৎকৃষ্ট। চুরটের আয়তন অনুসাল্পে আবরণ ছোট বড় হইয়া থা:ক সুতরাং একটা পত্রার্দ্ধ হইতে ছোট চুরটের জক্ত অধিক **জাবরণ কাটা যাইতে 'পারে। বহিরাবরণের**

কার্পাদ চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্ব-পরীক্ষোতীর্ণ বঙ্গীয় ক্ববি-বিভাগের কর্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত।

ভূলা চাৰ সম্বন্ধে এই পুতক্ষানি সর্কালমূলর ব্ইয়াছে। সাম ৮০ বোর আনা। তামাকের মূল্য অনেক অধিক দুস্তরাং এই আবরণ কাটিবার সময় ধাহাতে কোনও রূপ তামাকের অপব্যয় না হয় তাহার প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। টরপিডো ও ম্যানিলা সেপ ট্র চুরটের আবরণের আকার একরূপ নহে; মিয়ে উভয় বিধ আবরণের আকার দেওয়া গেল।



টরপিডোর বছিরাবরণের আক্বতি।

বৃদ্ধদেশে যেরপ কাঁচির ঘারা আবরণ কাটা হয়
মাল্রাক্তেও তদ্ধপ বটে কিন্তু কাটিবার পদ্ধতি অক্ত
রূপ; বর্মা চুরটের পত্তার্দ্ধের এক পার্য হইতে মধ্যশিরের দিকে প্রথমত কাটা হয়, কিন্তু মাল্রাক্তি
চুরটের জন্ত মধ্যশিরের দিক হইতে এক পার্যের
দিকে কাটা আরম্ভ হয়। নিয়ে একটি পত্রার্দ্ধ হইতে
ক ধ গ ঘ নামক আবরণ কাটা দেখান গেল।



ম্যানিলার বহিরাধরণের আকৃতি।

ছুইটি পক্ষশিরের ভিতর হুইতে আবর্শকাটিতে পারিলে চুরট দেখিতে স্থন্দর হয়।

টরুপিডো চুরটের অস্তরাবরণ বাধা যে স্থানে শেব হইয়াছে ঐ স্থান হইতে বহিরাবরণ পেচাইতে আরম্ভ করা হয়; কিন্তু ম্যানিলা আকারের চুরটে ঐ স্থানেই বহিরাবরণ পেচান শেব হয়; এই আবরণ পক্ষনিরের দিকে পেচাইতে হয় এই জন্ত বে শাবরণে পক্ষণির দক্ষিণ দিকে বিশ্বস্ত ভাহা অন্তদিকে পেচাইতে হয়; কিন্তু বাহাতে ঐ শির ঝাম
দিকে বিশ্বস্ত ভাহা বহির্দিকে পেচাইতে হয় পত্রের
মত্ত্বপ ভাগ সর্বাদাই চুরটের উপরে থাকিবে এবং
পক্ষশির গুলি দোলা থাকিবে এই বিষয় মনে রাধা
কর্তব্য। আবরণের বহিঃপার্বে একটু একটু ময়দার
দেই দিতে হয়।

আবরণ দেওয়া শেষ হইলে চুরটটি এক থণ্ড
পালিশ তক্তার উপর রাখিয়া ঘুরাইয়া ঘুরাইয়া দক্ষিণ
হল্ত ঘারা ক্ষুদ্র অপর একখণ্ড তক্তা ঘারা চাপিয়া
সমান করিতে হয় পরে ছই এক দিন ছায়ায়
শুকাইয়া পার্য ছাটিতে হয়, কাঁচি ঘারা পার্য ছাঁটা
ঘাইতে পারে; কিন্তু বড় কারবার করিতে হইলে
পার্য ছাঁটা একটা চল্ল থরিদ করা আবশুক। ইহার
মূল্য ৭ হইতে ১৫ কি ততোধিক। একটি যয়ে
৬টি পর্যান্ত চুরটও একবারে কাটা ঘাইতে পারে।

চুরট প্যাক্ত করিবার জন্ম পাতলা কার্ছের বাক্স
আরশ্রক। একটি বাক্সে ৫০টি কিম্বা ১০০টি চুরট
রাধিতে হয়; সময় সময় ২৫টি করিয়া চুরট ও
কিতা বারা পৃথক করিয়া বাধিয়া ঐরপ বাক্সে রাখা
হয়! বাক্সের চতুলার্থে কাগজ এমনি ভাবে লেই
কিয়া লাগাইতে হয় যেন উহার মধ্যে বায়ু চলাচল
ক্ষরিতে না পারে এইরপ কাগজ চুরট রাখিবার
কয়েক দিন পুর্বে লাগাইতে হয়। শিক্ত বাক্সে
চুরট রাধিলে ধারাপ হইয়া যায়।

চুরটের উপর কাগব্দের অনুরী দেওয়া একণে একটি ক্যাসন হইয়া দাড়াইয়াছে; এইরূপ অনুরী ইচ্ছামুসারে ট্রেড মার্কা দিয়া ছাপান বাইতে পারে। বান্দের উপরও দোকানদারের নাম লিখা যাইতে পারে।—শ্রীবামিনী কুমার বিখাস, বি,এ, সুপারি-কেডেন্ট, রঙ্গপুর ফারম।

গো-বসন্ত।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

গো-বসন্ত রোগের প্রতিবাধায়ক নিয়নাবলী।
সংক্রামক রোগ হওয়া মাত্র রোগ নিবারক প্রতিবাধায়ক নিয়ম গুলি পালন করা উচিত; এই
প্রবন্ধে উক্ত নিয়ম গুলি বিশদক্রপে আলোচনা
করা হইল না, কারণ ক্রমশঃ তাহা প্রকাশ করিবার
বাসনা আছে; এছলে অতি সংক্রেপে, গো-বসন্ত
রোগ নিবারক নিয়ম গুলি বির্ত করা হইল।

পীড়িত পশুকে নিরোগী পশুগণ হইতে পুৰক রাথিবে এবং যাহাতে রোগী পশুটী অক্সান্ত পশুর সহিত মিশিতে না পারে তাহার ব্যবস্থা করিবে। রোগী পশুর ব্যবহৃত জিনিষ পোড়াইকে কিন্তু যাহা পোড়াইতে পারিবে না তাহা মাটীতে পুতিবে; আর ষাহা পোড়াইলে বা মাটীতে পুতিলে আর্থিক ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা, তাহা প্রথমে গরম জলে বৌত করিয়া বা সিদ্ধ করিয়া পরে ফিনাইলের জল দিয়া शिक कतिरत, ७९ शरत राज मिन स्त्रीस मिरत। উপরোক্ত উপায়ে রোগী পশুর ব্যবহৃত বা সংস্পর্শে আসিয়াছে এমন • কোন জিনিৰ বিশুদ্ধ না করিয়া নীরোগী পশুকে ব্যবহার করিতে দিবে না। **পী**ড়িত পশুর ব্যবহৃত শুক্ষ আবর্জনা পোড়াইবে, মল মূত্রাদি ও আর্দ্র আবর্জনা গর্জ করিয়া মাটীতে পুতিবে; এবং গর্ভে কলি চুণ দিবৈ। গোয়াল খরের মাটা চাঁচিয়া প্রথমে ঘুঁটে, গন্ধক বা কোন আলানি পোড়াইবে, পরে মেঝের উপর চুণ ছড়াইয়া দিবে। গোয়াল খরের বেড়া ইত্যাদি প্রথমে ফিনাইলের জল দিয়া থোত করিবে, পরে চুণ দিবে। যদি কোন জিনিষ রাখিবার ইচ্ছা না থাকে তবে তাহা পোড়াইবে। মোট কথা পীড়িত পশুটী ৰে হাদে

ছিল, সেই স্থানটা বিষয় ঔষধ দারা বিশুদ্ধনা করিয়া স্থন্থ পশুদিগকে ব্যবহার করিতে দিবে না। যে যে কারণে এই রোগ পরিব্যাপ্ত হয় তাহা "কারণ তবে' সংক্ষেপে বিরত হইয়াছে, স্থতরাং রোগ পরিব্যাপ্তির কারণ গুলি দূর করিলে রোগ অঙ্কুরেই বিনষ্ট হইবে। সমস্ত পঞ্কেই প্রত্যহ / এক ছটাক লবণ খাইতে দিবে এবং যে পর্য্যন্ত মড়ক থাকিবেক, প্রত্যেক পশুকেই লবণ খাওয়াইবে। কেহ কেহ ১০০০ ফোঁটা করিয়া কার্মলিক এসিড প্রভার ২০ বার ভাতের মাড়ের সহিত খাওয়ায় তাহা অন্তি উত্তম। কেহ কেহ শূকরের চর্ব্বি প্রত্যহ ১০ ছই কাঁচো পরিমাণ খাওয়ায় এবং নাকে ও মুখে চর্কি মাধাইয়া দেয়। গো-বসম্ভ রোগ নিকটবর্জী প্রামে হইলেও পশুদিগকে প্রত্যহ লবণ, কার্ব্যলিক এসিড কিন্বা শৃকরের চর্বি খাওয়াইবে; ইহাতে অনেক সময় দেখা যায় যে রোগ প্রায়ই হয় না।

গো-বসন্ত রোগ হওয়া মাত্র অনেকে পশুদিগকে

ভ ভাগে শ্রেণীবদ্ধ করিয়া থাকেন তাহা অতি
ভিতৰ।

- (ক) রোগাক্রান্ত পভ;
- (খ) যাহারা নিরোগী কিন্তু রোগা পশুর সংস্পর্শে আসিয়াছে;
- ্ (গ) যাহারা নিরোগী এবং রোগা পশুর সহিত নাই।

মনে কর তোমার ৫টা গোরু আছুছে তাহার
মধ্যে ২টার ব্যারাম হইয়াছে; ১টা রোগা গোরু
২টার সহিত এক গোয়ালে ছিল কিন্তু কোন ব্যারাম
হয় নাই; অবশিষ্ট অপর ২টা অত্য গোয়াল ঘরে
আছে এবং তাহারা রোগা পশু ২টার সহিত মিশিতে
পারে নাই এবং তাহাদের ব্যারামও হয় নাই।
এক্ষণে তোমার উচিত যে রোগা গোরু হটার সেবা
ভক্ষণার তার পূর্বে নাহার হাতে ছিল তাহার উপরই

দিবে, উক্ত লোকটাকে অক্ত পশুর নিকট যাইতে

মিনে না এবং অক্তাক্ত পশুর শুশ্রমাকারী দিগের সহিত

মিনিতে দিবে না। যে পশুটী রোগা পশুগণের
সহিত একত্রে থাকিয়াও এপর্যান্ত রোগগ্রন্ত হয় নাই,
তাহাকে অক্ত স্থানে রাখিবে ও তাহার শুশ্রমার
ভার অপর লোকের হাতে দিবে এবং রোগে
আক্রান্ত হইরাছে কি না দেখিবে; রোগগ্রন্ত হইলে
রোগা পশু ২টার সহিত এক স্থানে রাখিতে পারিবে।
উপরোক্ত উপায় অবসম্বন করিলে বিশেষ স্প্রবিধা
এই যে তোমার ৫টা গোরুর মধ্যে ২ টার ব্যারাম
হইবে না। অবনিত্ত তটার মধ্যে ২ একটার অস্থধ
নাও হইতে পারে। অস্ক্রিধার মধ্যে এই যে ৫টা
গোরুর শুশ্রমার জন্ত তটা লোকের প্রয়োজন। কিন্তু
এই সামান্ত অতিরিক্ত পরিশ্রম বা ব্যয়ের জন্ত
কর্ত্তব্য কার্য্যে অবহেল। করা বিধেয় নহে।

গো-বসম্ভের টিকা—পূর্বে উক্ত হইয়াছে যে এই রোগের বিন্তার নিবারণ করিতে, হইলে রোগ নিবারণ বিষয়ক নিয়মাবলী বিশেষরূপে পালন করিতে হইবে এবং নিয়মাবলী যথায়থ রূপে পালন করিতে না পারিলৈ রোগ বিস্তার হইবে ও অনেক পশু মারা যাইবে। কিন্তু বড়ই স্থাধের সংবাদ যে গো-বসস্ত পীড়া নিবারক টিকা আবিষ্ণত হুইয়াছে; এই টিকা দেওয়া অতিশয় ফলপ্রদ এবং ইহা এই রোগের উৎকৃষ্ট প্রতিবাধাত্মক চিকিৎসা। গোরুকে টিকা দিলে, তাহার সম সাময়িক গো-বসস্ত হইবে না; যদিও রোগে আক্রাস্ত হয়, তাহাতে বাঁচিবার সন্তাবনা আছে। গো-বসন্ত রোগ হওয়া মাত্রই রাজ দ্বারে টিকার জন্ম আবেদন করিবে; পশুগণকে টিকা দেওয়ার জ্বন্স কোন ব্যয় হইবে না, কারণ আমাদের সদাশয় সরকার বাহাদুর প্রজাগণের মঙ্গলার্থে বিনা ব্যয়ে পশুদিগকে টিকা দেওমার ব্যবস্থা করিয়াছেন। পশু চিকিৎসার জন্ম

প্রায় প্রত্যেক জেলাতে একজন বা ততােধিক পশু চিকিৎসক আছেন, ইঁহাদের নিকট রোগের সংবাদ পাঠাইলে রোগ বিষ্ঠার হইবার পুর্ব্বে ইহারা ঘটনা স্থলে উপস্থিত থাকিয়া যথোচিত ও সময়োপযোগী ব্যবস্থাদি দিতে পারেন। গো-মড়ক রোগে যত শীঘ্র রাজ্বারে আবেদন করিতে পারা যায় ততই স্থবিধা; ইহাও দেখা যায় যে অনেকে অনেক পশু মারা যাইবার পর রাজদারে আবেদন করে তাহাতে ৰে কোন প্ৰকার উপকার পাওয়া যায় না ইহা वना वाहना, कातन পশু চিकिৎमक्तत घरेना छल উপস্থিত হইবার পূর্বেই পশুগণ রোগে মারা গিয়াছে দেখিতে পাওয়া যায়। কয়েকটা গোরুর এক সময়ে ব্যারাম হইলে কিম্বা একটা গোরুরও সংক্রামক (द्वारगंत नक्षन मिथल, जर्गोरन ताक्षवाद जारवहन করিবে। ইহাও অনেক স্থলে দেখিতে পাওয়া যায় যে অনেক লোক পশু চিকিৎসকের উপদেশ মত কার্য্য করিতে ইচ্চুক় হয় না। এমন কি প্রতি-বেশীগণকে তাহার উপদেশ মত কার্য্য না করিতে পরামর্শ দেয়; অনেকে কোন প্রকার সাহায্য করে না এবং কেহ কেহ সাহায্য করিলে তাহার প্রতি-কুলাচরণ করে; এবন্ধিধ নানারূপ অস্থবিধা সত্ত্বেও পত চিকিৎসকগণ যেরপ উৎসাহ, অধ্যবসায় ও একাগ্রতার সহিত গোরুদিগকে টিকা দিয়া থাকে ও পশুগণের চিকিৎসা করে, তাহা অতীব প্রশংসার विषयं मत्न्य नारे। हिकि प्रत्व उपलि नाश्याशी कार्या ना कतित्व गृहत्वृत्वहे क्वि टहेरात मुखारना। সকলেই যে চিকিৎসকের উপদেশ মত কার্য্য করে ना এরপ নহে, অনেকেই তাঁহাদের পরামর্শ লইয়া কার্য্য করে কিন্তু সকলেরই চিকিৎসকের উপদেশ মত কার্য্য করিতে আগ্রহানিত হওয়া কর্ত্তব্য। পূর্ব্বে ক্ষিত হইয়াছে • যে টিকা দিলে প্শুগণকে বসন্ত রোগের পুনরাক্রমণ হইতে রক্ষা করা যায়, এতজ্ঞির

টিকা দিলে রোগাক্রান্ত পশুগণের সহিত অন্ত পশু একত্রে মিশিতে পারিবে। গর্ভিণী গাভীর টিকা मिल गर्डभाद **र**ग्न ना ; िका (मध्यात भव भध-গণকে কার্য্যে নিযুক্ত করিতে পারিবে; টিকা দেওয়ার পরে রোগের আক্রমণ হইতে মুক্ত থাকার সভাবনা অধিক কাল স্থায়ী না হইলেও আন্ত-ফলপ্রদ। টিকা দেওয়া পশুকে পাঁডিত সহিত ধথেচ্ছ মিশিতে দেওয়া যাইতে পারে। টিকা দেওয়ার আর একটা স্থবিধা এই যে, যে সকল পত্তর টিকা দেওয়া হয় নাই তাহাদিগকে আর পৃথক করিয়া রাখিতে হয় না ও সংক্রামক রোগ নিবারক নিয়মগুলি পালন করিতে হয় না। যে সকল পশুর টিকা দেওয়া হয় নাই তাহারা টিকা দেওয়া পশুর সহিত মিশিলে, তাহাদের কতকগুলির মধ্যে ঐ রোগের লক্ষণ প্রকাশ হইতে পারে কিন্তু টিকা দিবার ফলে এই লক্ষণ গুলি বিশেষ গুরুতর হয় না এবং রোগেও মারা যায় না, আর যে পণ্ডতে এই পীড়ার লক্ষণ প্রকাশ পাইবে সেটীর চিরকালের জন্ম এই রোগ হইতে মুক্ত থাকার খুব সন্তাবনা। টিকা দেওয়া সম্বন্ধে অধিক লেখা নিপ্পয়োজন, কেন না পশু চিকিংসকগণ ভিন্ন অপর কেহ টিকা দিতে জানে না স্থভরাং পশু চিকিৎসকের উপ-দেশাম্যায়ী কার্য্য করিতে হইবে ৷— ঐকুঞ্জবিহারি (म, कि, वि, छि, त्रि।

শটী।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

পালোর মিন্টান।—পূর্ববঙ্গের বহু স্থানে ইহা দারা বিবিধ উপাদের থাদ্য প্রস্তুত হইয়া থাকে; তন্মধ্যে পায়দ ও পিইকই প্রধান। অল্প পরিমাণ

স্থান হইলে যেরপ মাত্রাতিরিক্তরপ পায়স বা মোহনভোগ প্রস্তুত হইয়া থাকে, ইহার অল্প পরি-মাণ চূর্ণ ছারাও তজপ প্রচুর পায়সাদি ,প্রস্তুত হয়। পায়দ প্রস্তুত করিবার পূর্বে, সচরাচর হুধ উত্তম-ক্লপে জালে চড়াইয়া যথন উহা বেশ ফুটিতে থাকে, ্তখন শটার পালো বাটা বা অপর পাত্রে ছংধর निश উত্তমরূপে গুলিয়া লইয়া, উহা ফুটন্ত হুধে ঢালিয়া দেওঁয়া হয়, এবং পুনঃপুনঃ নাড়িতে হয়; नहि शाला छिन क्यां वाधिया शाल, जात উহাকে ছাড়ান যায় না, এবং তাহা থাইতে ভালও হয় না। পালোর পায়স প্রস্তুত করিতে ৮।১• মিনিটের বেশী সময়ের প্রয়োজন হয় না। এতঘ্যতীত শটীর প্রালো ঘারা এ দেশের গৃহিণীরা চুষিও অন্যান্ত পিষ্টক প্রস্তুত করিয়া আত্মীয়ম্বজনের রসনার তৃপ্তি-বিধান করিয়া থাকেন। পালো দারা প্রস্তুত शासामि উপাদেয় ও অতীব नपुপাক বলিয়া সমাজে প্রচলিত।

পথ্য।—রোগীর পথ্যরূপে পালোর বছ ব্যবহার পূর্বকে প্রচলিত আছে। সাগু, বালি, এরারুট ইত্যাদির প্রিবর্তে রোগী ও শিশুদিগকে ইহা খাইতে দেওয়া হইত। অনেক স্থানে নিঃস্থ গৃহস্থ-গণ ছরের পরিবর্তে শিশুদিগকে শটীর পালো জ্ঞাল দিয়া থাওয়াইয়া তাহাদের জীবন রক্ষা করিত। শটীর পালো পুষ্টিকর, লমু ও রুচিকর, এবং সাগু, বালি অপেক্ষা স্থাসের। ইহার একটী বিশেষ গুণ এই যে, তরল করিয়া জ্ঞাল দিয়া ব্যবহার করিলে উহা মৃত্ব বিরেচকের, এবং গাঢ় করিয়া আল দিয়া সেবন করিলে থারকের কার্য্য করিয়া পোক। কলিকাতা অঞ্চলে শটীর নাম তিপুর। কাকেই কলিকাতা হইতে যাহারা পালো আমদানি করিয়া বিক্রয়াকরে, তাহারা ইহাকে তিপুর পালো বালিয়া থাকে। কিন্তু আমরা দেখিয়াছি বরিশাল

অঞ্জ হইতেই এই পালো কলিকাতায় চালান হইয়া যায়।

আবির।—পূর্বেশটার পালো দারাই আবির প্রস্তুত হইত বলিয়া প্রাচীনদিগের নিকট শুনিয়াছি। এখন কিন্তু শুনিতে পাই, এরারুট প্রভৃতিতে রং মিশাইয়াই আবির প্রস্তুত হয়। যদি রীতিমত শটার পালো এ দেশে পুনরায় প্রস্তুত হইতে থাকে, তবে আবিরের জন্তু আর আমাদিগকে পরম্থাপেক্ষী হইতে হয় না; বরং কতকগুলি লোকের জীবিকার উপায়ই হইরা থাকে। আবিরও উৎকৃষ্ট দর্মন-নিবারক; ইহা বসন্তের প্রতিবেশক বলিয়াও কেহ কেহ মত প্রকাশ করেম।

ব্যবসায়ের কথা।—কেহ যদি মূলধন খাটাইয়া ইহাদারা ব্যবসাম করিতে আরম্ভ করেন, তবে নিশ্চয়ই লাভবান হইতে পারেন। যেরপ এখন দেখা যাইতেছে তাহাতে শটীর পালো বান্ধারে উপযুক্তরূপে প্রচলিত হইলে, বিদেশীয় বার্লি, এরা-রুট ইত্যাদির প্রসার কমিয়া বাইবে। সঙ্গে मक्ष प्रत्मेत प्रत्नेक महिज लाक मी विक्रम করিয়া অন্নসংস্থানের স্থবিধা করিতে পারিবে। দিতীয়তঃ আমাদের বিশ্বাস, শটীর পালোদারা উৎ-কুষ্ট বিষ্কৃট প্রস্তুত হইতে পারে। এবং পালোর महिल नातित्वन, ििन देलां मि महत्यात विकृषे জাতীয় পাছ প্রস্তুত ক্রিয়া অনায়াদেই তাহা ব্যবহার ও তদ্ধারা ব্যবসায় করা যাইতে পারে। স্বদেশী चात्मानत्तर करन याँशाता विविध वादशासात करा যত্ন করিতেছেন, ঠোহারা একবার এ বিষয়ের চেষ্টা করিতে পারেন। যে সকল স্থানে শটী জন্মে, আমরা দেখিয়াছি, তথাকার দোকানীরা লবণ, গুড় ইত্যাদি গ্রাহককে বাধিয়া দিবার জন্ম উহার পাতা ব্যবহার করিয়া থাকে ; শুষ্ক শটীপাতা পোড়াইলে যে ছাই পাওয়া যায়, তাহা না কি

উৎকৃষ্ট ক্ষার; বস্তাদি উহা বারা সহক্ষেই পরিষ্কৃত করিতে পারা যায়। এ কথা সত্য হইলে, দেশীয় রক্তকগণ এই ক্ষার অনায়াসেই ব্যবহার করিতে পারে।

হিতাহার।

পূর্বকালে খাদ্যাখাদ্য সম্বন্ধে কিরূপ বিচার করা হইত, তাহা জৈনিক কবিরাজ লিখিত নিমো-দ্বুত প্রবন্ধ হইতে বুঝিতে পারা যাইবে :—

জগনিত্র মহর্ষি আত্রেয় মানবজাতির হিতার্থে সাধারণতঃ আত্র ও অনাত্র সকলের পক্ষে কোন্ কোন্ আহার্য্য একাস্ত হিতকর এবং কোন্ কোন্ আহার্য্যই বা সাধারণতঃ অহিতকর নিয়োক্ত প্রকারে তাহার নির্দেশ করিয়া গিয়াছেনঃ—

ংগ্রন্থাতির মধ্যে রক্তবর্ণ শালি ধান্তের অন (যাহা রামশালি নামে প্রসিদ্ধ) আতুর ও অনাতুর স্কলের পক্ষে স্থপথ্য বলিয়া গণ্য। ছিদল (ডাল) काजीरात्र मर्सा नृमा, नवन काजीरात्र मरसा रेमकव লবণ, কৃপ, তড়াগ বা নদনদী প্রভৃতির জল অপেকা অন্তৱীক্ষ অর্থাৎ আকাশ বিচ্যুত জনই সর্বাপেকা चूर्रा, माक कांजी एवत भरता को वर्खी माक Calogyne ovalis, পশু মাংসের মধ্যে এণ নামক হরিণের মাংস, পক্ষী মাংসের মধ্যে তিত্তির পক্ষীর-মাংস ও ভূগর্ভশায়ী জম্ভদিগের মধ্যে গোধামাংস স্থপথা: মৎস্য জাতির মৃধ্যে রোহিত, ঘতের মধ্যে গৰাঘত, হুণ্ণের মধ্যে গো হুণ্ণ শ্রেষ্ঠ পথা; তৈল জাতির মধ্যে তিল তৈল, কুন্দ (মূল)জাতির मर्सा चार्तक, कन काणित मर्सा किम्मिम् अवः শর্করাজাতির মধ্যে ইক্ষু জাত শর্করাই সর্বতোভাবে सूर्वा विद्या अभिदः।

শাক জাতির মধ্যে জীবন্তীশাক বলিয়া হিতাহার মধ্যে যাহা উক্ত হইয়াছে,—ইহা অন্মদেশের কোন

স্থানে কচিৎ জনিতে দেখা যায়, পাৰ্বত্য প্ৰদেশেই ইহা বহল পরিমাণে জন্মিয়া থাকে। ঔষধার্থে চিকিৎসম্করা এখানে যাহা ব্যবহার করেন, তাহা শুষ্ক ও তত্তৎ দেশ হইতে আনীত। আয়ুর্কেদে জীবন্তীশাক ব্যতীত পটোল, বান্তক, কাকমাচী ও খেতপুনর্নবা প্রভৃতি শাকও স্থল বিশেষে স্থপধ্য বলিয়া উক্ত হইয়াছে; কিন্তু জীবন্তী শাকের সহিত পটোলাদি শাকের পথ্যতা বিষয়ক পার্থক্য এই. যে, জীবন্তীশাক বেমন সকল প্রকৃতির সকল অবস্থায় সুস্থাসুস্থ নির্বিশেষে সর্বত ব্যবস্থা ১ शांक, भारतिन, वाञ्चक भाक त्रमुद स्त्रक्रभ नरह। উক্ত আহারজাত প্রভৃতি মানবদিগের স্র্রাবস্থায় হিতকর,—খামের প্রকৃতিতে যাহা হিতকর রামের প্রকৃতিতে তাহা অহিতকর ইত্যাকার বিরোধী ভাষ ইহার মধ্যে নাই। এজন্ত মহর্ষি সাধারণ হিতাহার বলিয়া ইহার নির্দেশ করিয়া গিয়াছেন।

মানবজাতির হিতার্থে ম**হর্ষি যেমন হিতাহার** বিধির উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন, পরকণেই তদ্রপ একান্ত অহিতাহার সঁকলও বিধিবদ্ধ করিয়া গিয়া-. ছেন। উল্লিখিত আহারসমূহ সাধারণতঃ যেমন হিতা-হার মধ্যে গণ্য হইয়া থাকে, তেমনি—কশুবিশিষ্ট ধাগুজাতির মধ্যে বর্বক (ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র যব, বিশেষ উত্তর পশ্চিমাঞ্চল যাহা, যাউ বলিয়া প্রসিদ্ধ), সাধারণতঃ অপথ্যকর, দিদল জাতির মধ্যে মাবকড়াই, উদক-জাতির মধ্যে বর্যাকালীয় নদীজল, লবণজাতির মধ্যে ক্ষার বহুত (ক্ষারিলবণ) লবণ, শাকাদির মধ্যে সর্বপশাক, পশু মাংসের মধ্যে এগামাংস, পক্ষী মাংদের মধ্যে ক্ষুত্র কপোতের (যুগুর) মাংস, বিলেশর জন্তুদিগের মধ্যে ভেকমাংস অতীব অপধ্য। জাতির মধ্যে চিলিচিস (বড় বড় আঁইসবিশিষ্ট রোহিত মৎস্থা সদৃশ মৎস্থা বিশেষ) মৎস্থা, ম্বত ও ছুগের মধ্যে মেধের স্বত ও হুগ্ধ, শস্ত্রজাত তৈলের মধ্যে কুমুমবীজজাত তৈল, কন্দজাতির মধ্যে মূলক ও ফলজাতির মধ্যে নিকুচ ফল (চলিত ভাষায় যাহাকে ডেওমান্দার বলে) অহিতাহার বলিয়া উক্ত •হইয়াছে। এই সকল আহারাদিতে পাত্রাপাত্র বা প্রকৃতিগত বিচার নাই। **ঐ সকল সাধারণতঃ** সকল প্রকৃতিরই সর্বতোভাবে, অহিতাহার বলিয়া পরিগণিত।



ক্বৰক। পৌষ, ১৩১৪।

বঙ্গীয় কৃষি বিভাগ।

১৯০৬-৭ সালের ক্ষিবিভাগের কার্য্যাবলীর বিবরণী সম্প্রতি প্রকাশিত হইয়াছে। এই বিব-রণী পাঠ করিলে সহজেই বুঝিতে পারা যায় যে, আমাদের কৃষি-বিভাগের কার্য্য যথেষ্ট পরিমাণে इिकथाश्च रहेग्नारक्। अथमञः करत्रकि क्रिन-পরীকা কেত্র স্থাপিত হইয়াছে। তন্মধ্যে বাঁকিপুর **क्किंड मर्कारमका दृश्य।** इंश श्राप्त ७०० दिया। এত ত্তির নৃতন ও পুরাতন ক্ষেত্র লইয়া সর্বসমেত **३२ हि इ.सि.** (क्या ट्रेश (छ । উক্ত ক্ষেত্ৰসমূহ ষ্ণাজ্ঞমে বাকিপুর, চিনস্থরা, চাইবাসা, চক্রধরপুর, স্বর, কটক, তুমরাওঁ, বর্জনান,, শিরিশা, জামতাড়া, 🗃পুর ও শিবপুরে অবস্থিত। ক্ষেত্রাদি ব্যতীত 👫 পাটের পরীক্ষার জন্ম বিগত বৎসর গৌরীপুর, জল-পাইগুড়ি এবং রাজবাড়ীতে বিভিন্ন প্রথায় পাট **উৎপাদিত হইয়া**ছিল। অলিটোরিয়স জাতীয় ৪৭ রকম ও ক্যাপস্থারিস্ জাতীয় ১ রকম পাট লইয়া পরীকা করা হয়। পরীকার ফল প্রধানতঃ নিয়-ৰূপ--(১) গোবর সারই সর্বোৎকৃষ্ট সার (২) ফসল অধিক দিন স্থায়ী হইলে অধিক আঁশ পাওয়া ষার এবং বিভিন্ন সময়ে কর্ত্তিত ফসলের আঁশের দামান্ত ্রিভিন্নতা দৃষ্ট হয়—(৩) ক্যাপস্থলারিস্ জাতির মধ্যে দেশেওয়াল ক্ষেত্রের বীর্জ, নৈমনসিংছের

বারন, ফরিদপুরের আম্নিয়া ও সিরাজগঞ্জের কাকিয়া বোদাই সর্কোৎক্লাই ও অলিটোরিয়দ জাতির মধ্যে ত্রিপুরার হাল বিলাত, মৈমনসিংহের নাইল্তা, পাবনার তোধা ও ডাকা দোনলিয়া সর্কোৎক্লাই।—
(৪) ৫ইঃ অন্তর চারার ব্যবধান রাখাই লাভজনক প্রথা। বিগত বৎসর সরকারী বীজ গুদামে প্রায় ৩০০/০ মণ পাট বীজ সংগৃহীত হইয়াছিল। বলা বাহল্য যেউক্র বীজের জন্ত লোকের অতিশয় আগ্রহ হইয়াছিল এবং কেক্রয়ারির পূর্কেই সমস্ত বীজ কাটতি ইইয়া গিয়াছিল।

যাবতীয় আমন ধান সমূহের পরীকা হইয়াছে তদারা বৃঝিতে পারা যায় যে বিখা প্রতি ১৬।১৭/০ মণ গোবর সারই বথেষ্ট। বিবরণীতে প্রকাশ যে বিঘা প্রতি ১/০ মণ হাড়ের গুঁড়া ও ১০ সের সোরা প্রয়োগে যথেষ্ট ফল পাওয়া যায়। তুলনা করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে সোরা ও হাডের গুঁড়ায় বিঘা প্রতি ১৩১ মণ, গোবর সারে ১২/০ মণ, সরিশার খৈলে ১২৯ মণ ও সার বিহীন জমিতে ৬২ মণ ধান উৎপাদিত হয়। ধান্তের দর মণ প্রতি ২৸৽ করিয়া ধরিলে উক্ত সার সমূহ প্রয়োগে যথাক্রমে প্রায় ৩৭১, ৩৩১, ৩৪১, ১৮১ পাওয়া যায়। হাড়ের গুঁড়া ও সোরা প্রয়োগ করিতে বিদা প্রতি ९১ টাকা ধরচ পড়ে। ু স্তরাং গোবর সারের উপর বিশেষ উপকারিতা দৃষ্ট হয় না। কারণ হাড়ের শুঁড়াও সোৱাতে যে পরিমাণ **অধিক** ফসল উৎপাদিত হয় তাহা সার প্রয়োগের ধরচেই পোষাইয়া যায়।

তুলা সম্বন্ধে সাধারণের পূর্ব্বে যেরপে আগ্রহ দেখা যাইত আজকাল আর সেরপ দেখিতে পাওয়া যায় না। Gossypium hirsutum জাতীয় বুড়ী কার্পাসই আমাদের দেশের পক্ষে উপযুক্ত বলিয়া সরকারী অভিজ্ঞদিগের ঘারা বিবেচিত হইয়াছে। গ্রিংভূম জেলায় চক্রধরপুর ও সাঁওতাল প্রগণায় জামতাড়া এই ছুইটি স্থানে তুলা সম্বন্ধে পরীক্ষা চলিতেছে। উৎপাদিত তুলা বাজারে বাচাই করিয়া বুঝিতে পারা গিয়াছে যে উহা মার্কিন "মিউলেং"এর সমতূল্য। বিগত বংসর ক্রবি-বিভাগ হইতে ২৪/০ মণ বুড়ী কার্পাস ও ২৯ মণ ধারওয়ার কার্পাদের বাজ বিতরিত হয়। কারাভনিকা নামক প্রাসদ্ধ জাতীয় কার্পাদের চাব কটক পরীক্ষা ক্ষেত্রে চলিতেছে। সম্ভবতঃ উড়িষ্যা অঞ্চলেই উহার চাব কলপ্রদ হইবে।

আমাদের দেশে কেবল বীজের জন্মই তিসির চাব হইয়া থাকে। কিন্তু ইউরোপ প্রভৃতি অক্সান্ত স্থানে তিসি গাছ হইতে উত্তম স্থত্ৰ প্ৰস্তুত হইয়া থাকে। উহার নাম Flax ফ্র্যাক্স। নীলের চাষ ক্রমশঃ উঠিয়া যাওয়ায় অনেক নীলকর সাহেব এখন অন্তগতি না দেখিয়া অপরাপর ফসল উৎপাদন করিতেছেন। তাঁহাদেরই চেষ্টায় ত্রিহুতের নান। স্থানে রুসিয়া জাত তিসির বীজ ঘারা পরীক্ষা করা হয়। উৎপন্ন হত্র বিলাতের ইম্পিরিয়াল ইনষ্টিটি-উটে প্রেরিত হইয়াছিল। পরীক্ষায় জানা গিয়াছে ্যে কাণ্ডে শাখা প্রশাখার মাত্রা অধিক। সম্ভবতঃ পাতना तूनानीत क्य এই क्र श्रेशास्त्र। আশা করা যায় যে উন্নত প্রণালীতে চাষ করিলে এই দোৰ সংশোধিত হইয়া এতদ্দেশে উত্তম তিসি স্ত্র উৎপাদিত হইবে। স্ত্র উৎপাদনের জন্ম ইহার মধ্যেই বেলজিয়ম হইতে একজন অভিজ্ঞ আমদানি করা হইয়াছে। তাঁহারই তত্ত্বাবধারণে পরীক্ষাদি চলিতেছে।

অক্সান্ত পরীক্ষাদির মধ্যে সাহাবাদ জেলায় করিদপুরের ইক্রি জাতীয় ইক্ষুর প্রবর্তনের চেষ্টা বিশেষ উল্লেখ যোগ্য। ইকরি জাতীয় আখ জল স্থাবদ্ধ জমিতেও জন্মান যাইতে পারে। যে সকল স্থলে খাল হওয়ায় জমির জলরেখা উথিত হইয়াছে, অথবা বে স্থলে সময়ে সময়ে জল জমিয়া থাকে, সেরূপ স্থানে ইক্রি আথের চাষ লাভজনক হইতে পারে।

কৃষি-শিক্ষা বিস্তার কল্পে গত বৎসর বে সমস্ত কার্য্য করা হইয়াছে তৎসমূদয় প্রয়োজন অহুযায়ী না হইলেও এতদ্বিষয়ে সরকারের যে দৃষ্টি পড়িয়াছে তাহার সন্দেহ নাই। আপাততঃ কটক রাভেনুস্ কলেজ, গয়া জেলা স্কুল, ত্ব্যরাওঁ হাই স্কুল, হাজারি-বাগ জেলা স্থূল, বৰ্দ্ধমান মিউনিসিপাল স্থূল প্ৰভৃতি স্থানে কৃষি-শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা আছে। শিবপুরের কৃষি-শ্রেণী ১৯০৮ সালের নবেম্বর মাসে বন্ধ হইয়া ষাইবে এবং বর্ডমান বংসর উক্ত শ্রেণী সমূহে ছাত্র লওয়া হইবে না। সম্ভবতঃ ১৯০৯ সাল হইতেই ভাগলপুরের নিকট প্রাদেশিক ক্ববি কলেজ খোলা **रहेरव । वर्ष्ट्रयान मगराय भून मगूनराय रय अनानीर** छ কৃষি-শিক। প্রদান করা হয় তাহা সম্পূর্ণরূপে দোষ-যুক্ত। আমরা দেখিয়া সুখী হইলাম যে ডাইরেক্টার মহাশয়ের এই বিষয়ের উপর দৃষ্টি পড়িয়াছে এবং ঘাহাতে শিক্ষা অধিক কার্য্যকরী হয় তাহার চেষ্ট্রা করা হইতেছে। কৃষি বিষয়ক উপযুক্ত পু**ত্তকের** অভাবই কৃষি-শিকার প্রধান অন্তরায়। আমরা আশা করি যে আমাদের কৃতবিদ্য কৃষি বিজ্ঞান-विषय विषय मतानित्व क्रियन्। गठ क्राइक े বৎসর হইতে ক্ষিবিদ্যা শিক্ষার জন্ত শিবপুর কৃষি শ্রেণীর পরীক্ষোর্ত্তীর্ণ ছাত্রগণকে বিদেশে পাঠান হইতেছে। আপাততঃ ছয় জন ছাত্র আমেরিকার कर्णन विश्वविद्यानर्षे अशायन कविष्ठाहर वरः বর্তমান বৎসর আরও হুই জন পাঠাইবার জন্ম সরকার মনস্থ করিতেছেন। এই সমুদায় ছাত্রের মধ্যে একজন বিশেষ খ্যাতি লাভ করিয়াছেন। দেশীয় ছাত্র সমূহ যতই বিদেশীয় কৃষি প্রণালীতে স্থানিকত হয় ততই স্থাধের বিষয়। তবে ঠিকু

এক স্থানেই সমস্ত ছাত্রকে না পাঠাইয়া বিভিন্ন দেশে পাঠাইলেই অধিক উপকার হওয়ার সম্ভাবনা। আমরা অনেক দিবস হইতে বলিয়া আসিতেছি বে. সরকারের দেশ মধ্যে কৃষি বিষয়ক জ্ঞান বিস্তার করিবার সংকল্প থাকিলে আবশুকীয় সংবাদাদি **দে**শীয় ভাষা সমূহে প্রকাশিত করা উচিত। আমরা দেখিয়া সুখী হইলাম যে বিগত বংসরে প্রকাশিত ১৩ থানি পত্রিকার মধ্যে ১১ থানি বাঙ্গালা, হিন্দি ও উড়ে ভাষায় তর্জমা করিয়া প্রকাশ করা হইয়াছে। পত্রিকাগুলির আলোচ্য বিষয় যথা ক্রমে,—তুলার চাৰ, পাটের পোকা, আলুর চাষ, বর্দ্ধমান ক্ষেত্রে ক্বৰি-পরীকা প্রণালী শিক্ষা, উক্ত কেত্রে ধাতা ও আৰু পরীকা, কার্পাসের লাল পোকা, কটকে পাট পরীক্ষা, বর্দ্ধমানে পাট পরীক্ষা, এক বৎসরে পাট ও ধান পর্য্যায়, চিনের বাদামের চাষ, বর্দ্ধমানে আৰুর চাষ, পাট ও আৰু পর্য্যায় এবং বিভিন্ন জাতীয় শরিসার আপেক্ষিক গুণাগুণ। এই সমুদয় ব্যতীত আরও কয়েক থানি পুস্তক ও পুত্তিকা প্রকাশিত হইয়াছে। তন্মধ্যে নিমূলিখিত গুলি উল্লেখ যোগ্য:--বিহার অঞ্চলে আত্র চাষ, সামসুল উলমা ইমদাদ ইমান প্রণীত; প্রীযুক্ত এন, এন ব্যানাজি প্রণীত বঙ্গদেশের আয়কর রক্ষাদির তালিকা; বৃদদেশে ইক্ষু ব্যবসায় ও বিহার এবং ছোটনাগপুর অঞ্চলে কুপজন সেচনের সম্ভাবনা। এতদ্বির ডাই-রেক্টার মহাশয় পথপার্যন্ত বৃক্ষাদি উৎপাদন সম্বন্ধে এক খানি পুস্তক প্রণয়ন করিয়াছেন।

বস্ততঃ সর্বতোভাবে দেখিতে গেলে অন্ত
বংসরের তুলনায় গত বংসর কৃষি-বিভাগের কার্যকারিতা অনেক পরিমাণে রদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে।
পরীক্ষাদির জন্ম সর্বসমেত ব্যয় হইয়াছে এক লক্ষ
পরবৃদ্ধি হাজার একশত বাহার টাকা। এক
বেহারের নীলকর সাহেবেরাই পাইয়াছেন পঞাশ

হাজার টাকা। অবশু বিহারের নীলকর সাহেবদের বড় হ্রবস্থা। তাঁহাদের কিছু একটা উপায়
না করিয়া দিলে ভাল দেখায় না। কিন্তু সাধারণ
ক্ষকমণ্ডলী সম্বন্ধে কি উপায় করা হইয়াচ্ছ?
কেবল জেলা ও বিভাগে ক্রবি সমিতি স্থাপন এবং
কতকগুলি প্রিকা বিতরণ দারা বিশেষ কোন
উপকারের সন্থাবনা নাই। ক্রবক সমূহের মধ্যে
জ্ঞান বিস্তারের পছাও আবিষ্কৃত হওয়া আবশুক।
যতক্ষণ না শিক্ষা ও দৃষ্টান্ত দারা সাধারণ ক্লবকের
বৈজ্ঞানিক ক্রমি প্রণালীর উপর আস্থা স্থাপন না
করাইতে পারা যায় ততদিন কলেজ, ক্রবি-ক্ষেত্র ও
অমুসন্ধানাগার দারা যে ক্রমির উন্নতি হইয়াছে তাহা
বলিতে পারা যাইবে না।

বঙ্গে কৃষিকার্য্য।

ভারতবর্ষ কৃষি প্রধান দেশ। এখানকার জল হাওয়া এবং মাটীর গুণে অস্তান্ত দেশ অপেক্ষা এখানে কৃষির প্রাধান্ত পরিলক্ষিত হয়। কিন্তু আমেরিকাবানীগণ কৃষিকার্য্যে নানারূপ অপূর্ব্ব কৌশল ও দক্ষতা দেখাইয়া তাহা তাঁহাদের একটী প্রধান অর্থাগমের উপায় করিয়া লইয়াছেন। ভারতের কৃষি অনেকটা পুরাতন প্রথা অর্থারেই চলিতেছে। ভারতবর্ষ বিশেষতঃ বঙ্গদেশ সহজেই স্কেলা, স্ফলা, শস্তগামলা। স্কেরাং রক্ষণশীলদলের মতে এখানকার কৃষকগণ যে প্রথায় কৃষিকার্য্য পরিচালনা করে, তাহার বিশেষ কোন পরিবর্ত্তন আবাত্তক বোধ হয় না। সে কথা কতক সত্য হইলেও যখন দেখা যাইতেছে আমেরিকা ও ইউরোপবাসীরা অভিনব পদ্ধতি অবলম্বন করিয়া দেশের ধন এত

^{*} বঙ্গীয় কুনিবিভাগের সহযোগী ভাইরেক্টর শ্রীযুক্ত এন, এল, ব্যানার্জি ছারা ভারতীয় ধ্রীয় সমিতির অধিবেশনে বক্তুতার সার মর্ম।

ব্বদ্ধি করিতে পারিতেছেন, যথন দেখিতেছি এই ভারতের লোক,—বোদাই ও মাল্রাজবাসীগণ, নৃতন পদ্ধতি অবলম্বন করিয়া লাভবান হইতেছেন, তখন বঙ্গে দে পদ্ধতি অবলম্বন করা না হয় কেন ? আমরা জানি যে কৃষিকর্ম্মে বিজ্ঞান সন্মত প্রথা অবলম্বন করা কিছু ব্যয়সাধ্য, কিন্তু এদেশের হিতাকাজ্জী ধনীগণের কৃষকগণকে সাহায্য করিয়া তাহাদের ও নিজেদের কল্যাণ সাধন করা কি কর্ত্ব্য নহে? এক্ষণে দেখা যাউক কি প্রকারে কৃষির উন্নতি বিধান করা যাইতে পারে।

মাটীর গুণে ফসল ভাল মন্দ হয়। (>) মাটীর যাহাতে উর্বরতা রৃদ্ধি পায় তাহা করিতে হইবে। (২) নৃতন নৃতন লাভজনক ফসল জন্মাইতে হইবে এবং প্রচলিত ফসলসম্হের উন্নতি সাধন করিতে হইবে। (৩) শস্তক্ষেত্রের ও গোলাবাড়িতে সঞ্চিত শস্তের কীটাদি ও অন্যান্ত রোগ নিবারণ করিয়া শস্ত্যানি নিবারণ করিতে হইবে।

সার প্রয়োগ ভিন্ন জ্বমির উর্বরতাশক্তি রৃদ্ধি হয় না। একথা কি হিন্দু, কি প্রীক, কি রোমীয়-গণ সকলেই জানে। কিন্তু হৃংখের বিষয় এই যে, এখানে সহজ্প্রাপ্য সারগুলি স্বত্বে রক্ষা করা হয় না এবং জ্বমিতে প্রয়োগ না করিয়া নানারকমে নষ্ট করিয়া ফেলা হয়। আমাদের দেশের রায়ত-দের রাসায়নিক সার প্রয়োগ করিবার প্রসা নাই।

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs., 12 As. 8. Cash with order.

জনিতে ধনিচাদি গাছ ছোট অবস্থায় চিষয়া দিয়া সজী সার প্রয়োগ, হুই চারি জন মাত্র ক্তবিছ্য ক্ষমক করিয়া থাকেন। স্থতরাং আমাদের দেশে ক্ষমলের হার কিনে বাড়িবে ? আমেরিকাবাসীগণ জনি এম্ন ভাবে তৈয়ারি করে যে তাহাতে উৎপন্ন ক্ষমলে রোগ ধরে না। এমন সার দেয় যে ফলনের হার আট, দশ গুণ বাড়িয়া যায়। তাহাদের সেই বৈজ্ঞানিক প্রথার কথা আমাদের দেশের ক্ষকগণ গুনেও নাই।

মাটীর সহিত এক প্রকার জীবাণু (Bacteria) দৃষ্ট হয়; ইহার শ্বারা ফদলের যে কোন উপকার হয় কেহ জানিত না বরং উহা হইতে অপকারের আশঙ্কা করিত। আমেরিকাবাসীরা বহু অমুসন্ধান করিয়া বুঝিতে পারিয়াছেন যে এই সকল জীবাণুগণ ফুল ফল শন্তের পরম হিতকারী। ' ঐ জীবাণু সকল মাটীতে থাকিয়া বায়ু হইতে উদ্ভিদের আহারোপযুক্ত উপাদান গুলি সংগ্রহ করিয়া মাটীতে সঞ্চিত করে। এই জীবাণুর সংখ্যা যত অধিক হয় ততই মঙ্গল। এক তোলা মাত্ৰ মাটীতে কত কোটী জীবাণু থাকিতে পারে। এই সকল জীবাণু একত্বান হইতে স্থানান্তরে লইয়া গিয়া অনুর্বরা জমি উর্বরা করা যাইতে পারে। ইহা সম্পূর্ণ নুতন তথ্য। আমাদের দেশের চাষীরা কেন, অনেক শিক্ষিত লোকেও একথা জানে ना। আমেরিকাবাসীগণ এই সকল জীবাণু দূর দেশে পাঠাইতেছেন। বঙ্গীয় **ক্ষি**-বিভাগ এই ব্যাকটীয়া আনাইয়া পরীকা করিতে-ছেন। তেঁটীগারী শস্তের মূলদেশে ঐ প্রকার ব্যাকটী য়া পর্যাপ্ত পরিমাণে দৃষ্ট হয়। সেই অন্ত জমিতে স্জীসার প্রয়োগ ও শশু পর্য্যার অবলম্বন করা ভাল।

তারপর আমাদের দেখিতে হইবে কোন্টা লাভজনক কৃষি—কোন ফসল জ্মাইলে স্মধিক

ৰাভবান হওয়া যায়। আৰকাল পাট বঙ্গদেশের বাণিলোর একটা প্রধান সামগ্রী হইয়াছে। বঙ্গ-দেশে বতকাল হইতে পাটের চাব প্রচলিত: কিন্ত ১৮২৮ খুটাবে ইহা প্রথমে ইউরোপে রপ্তানি করা হর। সেই সময় হইতে পাট ব্যবসায়ের এত শ্রীরৃদ্ধি হইয়াছে। অধুনা ৩,৮৮৩,২০০ একর জমিতে পাট চাব হইতেছে এবং এ বৎসর ৯,৫৮৫,৮০০ বৈল (একটা বেলের ওজন ৫মণ) পাট উৎপন্ন হইয়াছে বলিয়া অমুমান করা যায়। ১৯•৬ সালে ৮,৮৪৩,৪৫৩ বেল পাট ধরচ হইয়াছে। नकरण छनित्व चाक्या इहेरवन रा. यथन शाहित মন সাধারণতঃ ৭, টাকা বিক্রয় হয়, টাকা হইতে किनिय (तन भारे ५६) रोकां वर्षा थां २१ টাকা মণ দরে বিক্রিত হইয়াছে। পাট চাধের বা ব্যবসায়ের কি প্রকারে উন্নতি করা যাইতে পারে তাহা 'ক্বকে' আমার পূর্ব্ব লিখিত প্রবন্ধে জানিতে পারিবেন। ক্র্যি-বিভাগ হইতেও পাট চাব সম্বন্ধে ক্ষুদ্র পুস্তিকা * বিলি করা হইয়াছে। ইহাতে পাট চাধীর অনেক সাহায্য হইবে। এখানে ইহাও বলা আবখক যে অনেক ক্লবি-পরীক্ষার ক্ষেত্রে আমন ধান বা আলুর সহিত পর্যায়ক্রমে পাট চাৰ করিয়া ভাল ফল পাওয়া গিয়াছে।

ভূলা চাবেও আমাদের সমধিক মনোনিবেশ করা আবশুক। অধুনা বঙ্গ দেশে ভূলার চাব বুবই কম এবং ভাল ভূলার চাব প্রায়ই নাই। বঙ্গীয় কবি-বিভাগ হইতে ইঞ্চিপিয়ান, আমেরিকান এবং অগ্রাগ্য বিদেশীয় ভূলার আবাদ করিয়া দেখা হইয়াছে। পরীক্ষার ফল তাদৃশ সভোষজনক হয় নাই। কোন্টীর চাব প্রক্ত লাভ্জনক হইবে তাহা নিশ্চয় করিয়া বলা কঠিন। এদেশে প্রচলিত কার্পাদের মধ্যে বৃড়ী ও ধারওয়ার ভাল বলিয়া প্রতিপন্ন হইয়াছে। গাছ কার্পাস, যথা রাম কার্পাস, দেব কার্পাস প্রভৃতি অনেক গাছ কার্পাস আছে, কোন্টি ভাল ঠিক বলা যায় না।

চিনির খ্যবসায়ে কম লাভ নহে। মরিসস হইতে আখের চিনি এবং ইউরোপে বীটের চিনি বাজার ছাইয়া ফেলিতেছে। এ অবস্থায় ভারতবর্ষে প্রস্তাতন প্রণালী পরিত্যাগ করিয়া নৃতন পন্থা অবলম্বন করিলে দেশের অনেক টাকা দেশে থাকিয়া ধাইবে। বঙ্গীয় ক্বৰি-বিভাগ হইতে ইক্ষু চাষ সম্বন্ধে উপদেশ পাইতে পারা যায়। * আধুনিক উপায়ে চিনি প্রস্তুত প্রণালী বর্ত্তমান কলিকাতা প্রদর্শনীতে বিশদরূপে হাতে হাতিয়ারে বুঝাইয়া দেওয়া হইয়াছে। রোলারে পিষিয়া কিরুপে সমুদয় রস আখ হইতে বাহির করা যায়, কি প্রকারে উনান করিলে রস বিশুদ্ধ ভাবে জাল দেওয়া ষায়, কি করিয়া শীঘ গুড় হইতে চিনি করা যায় এবং হাডের কয়লার পরিবর্ডে গাছ গাছড়ার রস দিয়া চিনি কেমন স্থন্দর পরিষ্কার হয় দেখান হইয়াছে। সামাগ্র ভাবে এইরূপ একটা কারখানা স্থাপন করিতে গেল্পে বোধ হয় ৫০০ ্টাকা महेशा चात्र कतिता हात, धकथा विताल लाकि বোধ হয় আমাদের পাগল বলিবে না। चामि चक्र इंटे এक है। कमर्लंद कथा विनव। আমাদের দেশের চাষীরা প্রচলিত প্রথার পরিবর্ত্তন সহজে করিতে চায় না। যে ধানের চাষ সে বরাবর করিয়া আসিতেছে সেই ধানের চাষ্ট্ করিবে। যে জারগায় রৃষ্টি কম হয় সেখানে অক্তর হইতে আনাইয়া অনার্ষ্টিসহ ধান চাষ করিলে কি

[°] পুত্তিকা ইংরাজিতে নিখিত বলিয়া সাধারণ চাবিগণের বিশেষ উপকারে লাগিবে না। এই কারণে কৃবি বিভাগকে এবেশীর ভাষায় পুত্তক প্রণয়নের জন্ম অনুরোধ করি। রুঃসঃ।

ভারতীয় কৃষি সমিতিও এই সমন্ত বিষয়ে বথা সাধ্য
সাহায়্য় করিতে সর্বাদাই পাছত।

ভাল হয় না। যে জমি জলে ডুৰে যায় সেখানে জলে হতে পারে এমন আবের চাব ত করা ভাল। আনেক জায়গায় মাটবাদাম, কাসাভার কিয়া পশু খাদ্যের উপযুক্ত কোন ঘাসাদির চাব করিতে লোকে আদে জানে না, সেখানে সেই চাব আরম্ভ করিলে ক্ষতি কি?

কৃষিকার্য্যের উন্নতির তৃতীয় উপায় কীটাদির উপদ্ব নিবারণ। ইহাতে চাবিদের অত্যন্ত অধিক খরচ হয় তাহা বলা যাইতে পারে না। যখন দেখা যায় যে, > পাউণ্ড কার্কন বাইসালফাইড যাহার দাম ৬০ আনা মাত্র, তদ্দারা ২৫/ মণ কীটাক্রান্ত শস্তের ডিম সমেত পোকা নই হইতে পারে, এবং তাহাতে তাহার বখন ২০ ইতে ৩০ টাকা লোকসান বাঁচিয়া যায়, তখন সে তাহা কেন না করিবে—জানিলে নিশ্চয় করিবে। যদি সে জানিতে পারে যে, তুঁতের জলে বীজ ভিজাইয়া চাষ করিলে তাহার শস্ত, ছএক রোগের হাত হইতে রক্ষা পাইবে, তখন সে সামাত্ত খরচের জন্ত আত্মসাবধান না হইবে কেন ?

অতঃপর একটা বড় সমস্থার কথা স্বতঃই মনে

তিদয় হয়। যদি কোন শিক্ষিত লোক সামান্ত
কিছু মূলধন লইয়া কৃষিকর্মে প্রবন্ধ হয়, তাহার
লাভ হইবে কি না? এ কথার জবাব বড় সহজ্ব
নহে, অনেক বিষয় ভাবিয়া তবে এ কথার উত্তর
দেওয়া যাইতে পারে। তবে যখন দেখা যাইতেছে
যে, চাধীর টাকার অভাব এবং শিক্ষিত লোকের
কাজ করিবার লোকের অভাব, তথন ত্ই জনে
মিলিয়া কাজ করিলে নিশ্চয়ই সুফল হইবে।
ধনীরাও এই রূপ কৃষকের সঙ্গে যোগ দিলে
আরও লাভবান হইতে পারেন।

এই রূপ পরস্পর মিলিত হইয়া কাজ করিলে সকলদিকে ভাল হয়। সুখের বিষয় এই ষে ইতি- মধ্যে কৃষি-বিদ্যালয় হইতে উতীর্ণ হইয়া কৃতিপন্ন ছাত্র হুধের ব্যবসায় আরম্ভ করিয়াছেন।

ক্ষিকশ্মে মূলধনের যোগাড় হ**ইলে**ও আর একটা ভাবনার বিষয় আসিয়া পড়ে। কোধায় বিজ্ঞানসম্মত কৃষিকাৰ্য্য শিক্ষা করা যায়, কিছু দিন আগে ইহা একটা হুর্ভাবনার কথা ছিল, কিছ কৃষি-বিদ্যা শিক্ষা একণে নিতান্ত চুক্সহ নহে। এইজন্ম পুষাতে একটা বিজ্ঞানালয় এবং ভাগলপুরে একটা ক্বৰি-কলেজ স্থাপিত হইয়াছে। এতঘাতীত কটকে, গয়ায়, ভূমর ায়নে, হাজারিবাগে ও বর্দ্ধমানে সরকারী ও মিউনিসিপাল স্থলের সঙ্গে কৃষি শিক্ষার জন্ম কৃষিশ্রেণী খোলা হইয়াছে। প্রত্যেক জেলায় জেলায় গভৰ্নেণ্ট কৰ্তৃক ক্লৰি-সমিতি স্থাপিত হইয়াছে। জমিদার ও স্থানীয় সমৃদ্ধলোকগণের ভারা যাহাতে কৃষিবিদ্যা সাধারণের মধ্যে **ছড়াইয়া** পড়ে তজ্জা চেষ্টা হইতেছে। এই সময় আমাদের একট সচেষ্ট হইয়া কার্য্যারম্ভ করিলে কবিই আমাদের একটা প্রধান অবলম্বন হইতে পারিবে। এন, এন, ব্যানার্জি B.A., M.R.A.C.

পরিব্রাজকের মন্তব্য।

(প্ৰথম দফা)

বর্তুমান বাঙ্গালা ১৩১৪ সালের শারদীয়া প্র্যার
উৎসবের প্রায় ছই সপ্তাহ কাল পূর্ব্বে আমি বঙ্গদেশ
পরিত্যাগ করিয়া কিয়দিবসের জন্ম স্থার্বজ্
বা দাক্ষিণাত্যে পরিব্রজন করিতে গিয়াছিলাম।
কলিকাতা হইতে সর্বপ্রথমে বীরভূমি এবং তথা
হইতে বেহারান্তর্গত ইতিহাস প্রসিদ্ধ পুরাতন
"রাজগিরি" (রাজগৃহ) ভ্রমণ করিয়া বারানসী,
লক্ষ্ণে, সাহারাণপুর, নৈমিষারণ্য তীর্থ এবং তদনস্তর্ক্ত

হরিষার বানে গমন করিয়াছিলাম। হরিষার তীর্থ হইতে কয়েকটি রেলওয়ে লাইন অতিক্রম করিয়া শাদ্রাঞ্জ প্রেসিডেন্সীতে উপস্থিত হই। তাঞ্জোর, विष्ठिमाशली, जीत्रम, त्राक्रमरहर्खी, त्काक्रमम, विषयना-্রাম, মহীসুর, শ্বাসী সম্রাটাধিকৃত পণ্ডিচারী ও कांत्रिकान এवः श्राक्षावारम्य व्यत्नक श्रान পरिवर्णन পূর্বক কঞ্জিবরম নগরে উপনীত হইয়াছিলাম। এই পবিত্র কঞ্জিবরম, পুরাণ প্রসিদ্ধা কাঞ্চি নগরী। কাঞ্চি ছইতে মাত্ররা নগরীতে গিয়া হুই দিবস অবস্থান পূর্বাক সেতুপতি রমানাথপুরের মহারাজার রাজ্যে উপনীত হই, তথায় বিশ্রাম লাভ করিয়া শেতৃবন্ধ রামেশর তীর্থে পৌছিয়াছিলাম। তদনস্তর আিধারুর, কোচিন, আরব্য সাগরস্থ কতিপয় দ্বীপ, ত্তিবাদ্ধর স্বাজ্যের অন্তর্গত কন্যাকুমারী (কুমারীকা অন্তরীপ) এবং উহার শেষ সীমায় অবস্থিত অঙ্গ-মালী নামক স্থানে ভূবনবিখ্যাত মহামতি শকরা-চার্য্যের জন্মভূমি দর্শন করিয়া গোকর্ণ তীর্থ, শৃঙ্গেড়ী মঠ ও পট গীজাধিরত গোয়ানগরীতে পম্ন করিয়া-ছিলাব। অবশেষে প্রত্যাগমনের সময় জগনাথ-ধাম, সাক্ষীগোপাল তার্থ, ভূবনেশ্বর, চিল্কা হ্রদ, প্রভৃতি স্থানে ভ্রমণ করিয়া পুনরায় কলিকাতা আ্রিয়া পৌছিয়াছি। সংক্ষেপে যে সকল স্থানের নামোলিখিত হইয়াছে তাহা অনেক বৎসর পূর্নে একাধিক বার দর্শন করিয়াছিলাম, কোন কোন ছাল ভভোবিক বার দৃষ্ট হইয়াছে, কিন্তু এবারে শৰুদ্ৰ পৰে বাষ্ণীয় তরণীযোগে এবং স্থল পথে ৰাশীয় শকট ও অক্তান্ত যান সহযোগে পরিব্রজন করিবার সময় দেশের কবির অবস্থাও পর্যাবেক্ষণ ক্ষিরা আসিয়াছি। বলা বাহুল্য, শশু কোথাও

ক্বিদর্শন—সাইরেনদেষ্টার কলেজের পরীক্ষোত্তীর্ণ ক্ষবিভয়বিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিসিপাল শ্রীযুক্ত ক্ষি, দি, ৰম্ব এম, এ প্রকাশিত। কৃষক মাফিস। সুন্দররূপ হয় নাই; কোন স্থলে অতিরৃষ্টি, কোখাও বা অনার্টি বশতঃ শক্ত সমূহ ৩% হইয়া গিয়াছে অথবা জনিতে পারে নাই। ধান্ত, গোণুম, মব, সর্ধপ ও তিল সর্মত্র হুরবস্থাপন্ন হইরাছে। ত্রিবাস্কুর রাজ্যে কখন ছভিক হয় নাই, তদ্দেশের ইতিহাসে "হুর্ভিক্ষ" বলিয়া কোন শব্দ নাই, কিন্তু এবারে वृर्ভिक रंहेरात व्यामका हिला। व्यक्तमणी ताका ও রাজভক্ত এবং ধার্ম্মিক প্রজাপুঞ্জের বিহিত যত্নে হুর্ভিক্ষ হইবার আরু আতম্ব নাই। কলিকাতা হইতে মাজ্রাজ নগর পর্য্যন্ত আদে শশু নাই বলিলে অত্যুক্তি হয় না। মাল্রাজ হইতে মাহুরা নগরী পর্যান্ত কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ ক্সল জনিয়াছে। **জে**লার পরবর্তী স্থান হইতে সৈতৃবন্ধ রামেশ্বর পর্যান্ত এবং দেতুবন হইতে কন্যাকুমারী পর্যান্ত ধান্তের অভাব হইবে না। উড়িষ্যায় চাউল অতীব হুর্ম ল্য জগরাথ, ভূবনেশ্বর প্রভৃতি অঞ্চলের শস্তাদির ওজন ১২• সিকায় (তোলায়) /> সের, অর্থাৎ কলিকাতা হইতে প্রতি সেরে চল্লিশ ভোলা অধিক। উড়িখ্যায় কার্ত্তিক মাসের শেষে প্রতি টাকায় তথাকার ওজনে গড়ে (সাধারণ চাউল) সাড়ে চারি সেরের অধিক বিক্রীত হয় নাই। সমুদয় মাল্রাঞ্চ প্রেসি-ডেন্সীতে বর্ত্তমান ১৯০৭ অব্দের নবেম্বর মাসের শেষে গড়ে (সাধারণ চাউল) /৫ সের বিক্রীত হইয়াছে। মোটের উপর বলিতে হইলে, কলি-কাতার ওজন গড়ে মাল্রাজ অফলের ওজনের সমতুল্য।

এবারে ভ্রমণকালে "ক্রমক" পত্তে প্রকাশ যোগ্য অথবা ক্রমক পত্তের পাঠকদিপের অবগতির স্থবিধার্থে অনেক বিষয় সম্বন্ধে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিবরণী সংগ্রহ করিয়া আমার নোট বুকে (রোজনামচার খাতায়) লিখিয়া রাখিয়াছিলাম। অনেক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিষয় লম্বন্ধে অনেকে অনেক সময়ে অনেক কথা জিপ্তাসা করিয়া থাকেন, এই কারণে পাঠকপুঞ্জের
মধ্যে অনেকের স্থবিধার্থ এস্থলে কয়েকটা বিষয়ের
মন্তব্য লিপিবদ্ধ করিলাম। ভরসা করি অনেকের
পক্ষে ইহা অনেক সময়ে উপকারে আদিতে
পারিবে।

र्श्यकर्ष।-- পাঠকেরা গুনিয়া আশ্চর্য্য হইবেন, ইউরোপ ও আমেরিকার বাঞারে একটা সুরুহৎ হাতির অখণ্ড চাম্ডা চারি শত হইতে ৫ শত টাকা পর্য্যন্ত মূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে। ত্রিবান্ধুর, মাহুরা ও ত্রিনেভেলী জেলায় গহন বনে যে সকল বন্যহস্তি দনে দলে বিচরণ ও বাস করে, সেই সকল হাতির চামড়ার দর অধিক হয়। উড়িষ্যা বা আসামের হাতির দাত ভাল কিন্তু চম ভাল নহে। যাঁহারা কোন প্রকার ব্যবসা দারা স্বাধীন-ভাবে জীবনযাত্রা নির্বাহ ও অর্থোপার্জন করিতে ইচ্ছা করেন তাঁহারা ঐ সকল স্থানে এজেন্সী খুলিয়া হস্তি চর্ম সংগ্রহ করিতে পারেন। হাতির চামড়া খুলিবার এক শ্রেণীর দক্ষ লোক আছে। অবেষণ করিলে তথায় সহজে পাওয়া যায়। অশিক্ষিত लारकता वावना वृत्य ना ववर एएएनत वाहिएत আপিতে চাহে না স্তরাং তাহারা ঐ চর্ম অতি অল্প মূল্যে বিক্রয় করিয়া থাকে।

পোলাং ফল। — উড়িষ্যা প্রদেশের সর্বত্র পোলাং ফলের গাছ আছে। এই ফলের বীজে যে তৈল প্রস্তুত হয় তাহা তদেশীয় লোকেরা রাত্রে জ্বালাইয়া থাকে। ভারতবর্ষের সর্বস্থলে সর্বপ ও তিল তৈল বেরূপ হর্মা পড়িয়াছে তাহাতে ইহা জ্বালান দুরে থাকুক ভোজনের জন্ম ব্যবহার করাও কঠিন হইয়া পড়িয়াছে। বাল্যকালে চৌদ্দ প্রসায় এক সের খাঁটি সরিষা তৈল খরিদ করিতাম, এখন চৌদ্দ আনা দিলেও আসল সর্বপ তৈল পাওয়া। জেরোসন তৈলের নানা দেশে, স্বদেশ-

বাদীর বলহীনতা, রোগ, দৃষ্টিহীনতা ও পরমায়ুর হ্রাদের একটা কারণ কেরোদিন তৈলের ব্যবহার। স্তরাং পোলাং ফলের তৈল বঙ্গদেশে ব্যবহার ক্রায় ক্ষতি কি? ইহা নির্দ্ধোষ। *

কুচিলা।—এই ফলের লাটিন নাম Strychnes Nuxvomica। কলিকাতার বাজারে ভাল কুচিলা দাত টাকা পৰ্যান্ত এক ২৭ বিক্ৰীত হইয়া থাকে। ইউরোপে ইহার দর, গড়ে মণ করা নয় টাকা চারি व्यानाः; व्यात्मितिकाग्र ५५०. व्यद्धेनियाग्र ५ होका। ত্রিবান্ধুর দেশ ব্যতীত ভারতের অন্যান্ত অংশে গড়ে ইহার মূল্য প্রতি মণে ৭।

। কুচিলা নানা কারণে ব্যবহৃত্ হইয়া থাকে। কোচিন ও ত্রিবাঙ্কুর রাজ্যের কুচিলা সংকাৎকৃষ্ট, তাহার দর ও আদর মথেষ্ট। তলিয়ে উড়িযার কুচিলা গণনীয়। ময়ুরভঞ্জ রাজ্যে কুচিলা প্রচুর পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায় বটে কিন্তু তাহা গুণে অপকৃষ্ট। স্থপ্রসিদ্ধ ভুবনেশ্বর, খণ্ডগিরি, উদয়গিরি ও সুবর্ণ-কোটের অরণ্যে যে কুচিলা পাওয়া যায় তাহা গুণে অতীব আদরনীয়। ভূবনেশ্বর গ্রাম হইতে খণ্ড-গিরি পর্যান্ত পথিনধ্যস্থ ছুই ধারের বনে প্রচুর পরিমাণে কুচিলা পাওয়া যার। এথানকার কুচিলা যেমন গুণে গণনীয় তেমনি মূল্যেও কম। যাঁহাদের कूठिना फल्नद প্রয়োজন হয়, এই স্থানে অমুসন্ধান করিলে পাইতে পারেন। কুচিলা ফল সুপরু হইলে निन्मूदित गांत्र नाम इत्र এवः त्रुटकत चशुर्क त्नीन्नरी বর্দ্ধন করিয়া থাকে।

নারিকেল তৈল।—সমুরদ মাদ্রাজ প্রেসিডেন্সী তাল, খর্জুর, কদলী ও নারিকেল বৃক্ষ এবং ফলের জন্ম ভুবন বিখ্যাত। এই সকল বৃক্ষ ঐ দেশের সর্বাত্ত, অসংখ্য পরিমাণে জন্মে। এই জন্ম এই

^{* (}भानाः कत्नत्र दिकानिक नाम कि !- मः कः।

সকল ফল তথায় সর্বত্র পাওয়া যায় এবং মৃল্যও পুব, কম। ত্রিবাছুর, কোচিন ও সমুদয় মালাবার উপকূলের লোকেরা নারিকেল তৈল, সহিত ব্যবহার করে। তাহাদের পাকশালায় **মারিকেল তৈল ব্যতীত অন্ত** কোন তৈল বা দ্বত ব্যবহৃত হয় না। ভাতেও তাহারা গ্নতের ক্যায় নারিকেল তৈল গরম করিয়া মিশ্রিত করে। ঐ मिय नातिरकन रेजिन भारत व्यानक कन कात-খানা ও কুঠির কার্য্য চলে এবং জাহাজ পর্যান্ত উহার গ্যাসে চলিয়া থাকে। আলাপী সমুদ্র বন্দর হইতে কোচিনের রাজধানী আরণাকুলম্ নগর পর্যান্ত আমি আরব্য সাগরের শাখা দিয়া যে ভাহাঞে আসিয়াছিলাম ভাহা নারিকেল তৈলের চলিয়াছিল। কয়লা বা কাষ্ঠ আদৌ ব্যবহৃত হয় नाहै। नातिरकन रेज्ल ये प्रत्म यह श्रकात व्यापाननीय भाष व्यञ्ज रय। नातित्वन कत्नव শব্যেরও নানাবিধ প্রয়োজনীয়তা আছে। মাল্রাজ প্রেসিডেন্সীর অপরাপর অংশে যেমন তিল তৈল পাকশালায়, গাত্র মর্দনে, ঔষধে ও অক্যান্ত বছবিধ कार्या बावश्र हय, मानावात উপকृतन नातिरकन তৈলের তদমুরপ ব্যবহার। আমাদের দেশে স্ত্রী-লোকদিগের মাথার কেশের জ্ব তৈল প্রস্ততার্থে অথবা বাবুদের বিলাসের জন্ম নারিকেল তৈল वावहात्र कता हहेगा थाकि । इः त्थत विषय এहे (य, অক্ত প্রকারে ইহার ব্যবহার নাই। এম্বলে বলিয়া দ্বাধা আবশ্রক. নারিকেল তৈল নিত্য ব্যবহার क्रिया चान क्रिल यका, काम, क्य द्वाभ, क्र রোগ, রুসফুসের ব্যাধি আদে উপস্থিত হয় না। শালাবার উপকৃলে asthma, Consumption, pthisis এবং Pneumonia একেবারে নাই বলিলে অত্যুক্তি হয় না।—গ্রীধশানন্দ মহাভারতী। ক্রমশঃ

পত্রাদি।

জামালপুর,, ২৪ পরগণা।
মাননীয় শ্রীযুক্ত "কৃষক" মাসিক পত্রিকার
সম্পাদক মহাশয় সমীপেছু—

মহাশয়, অন্ত গোলাপ গাছের কটি সম্বদ্ধে কিছু লিখিলাম এবং নমুনা স্বরূপ কয়েকটা কীট পাঠাইলাম। এই নিশাচর কীট গোলাপপুল গাছের বিশেষ অনিষ্টকারী। বংসরের সকল ঋতুতেই এই কীট কৰ্ত্তক গোলাপ গাছ সকল আক্রান্ত হইতে পারে। এই কীটদারা আক্রান্ত হইলে, পর্বদিন দিনের বেলায় গোলাপ ক্ষেত্রে গিয়া দেখা যায় যে, স্থুন্দর শ্রীসম্পন্ন গোলাপ. গাছ গুলি কেবল ডাঁটাসার ইইয়া পডিয়াছে। দিনের বেলায় বিশেষ অমুসন্ধান করিয়াও ঐ কীটের কোন সন্ধান পাওয়া যায় না এবং কোন কীট কর্তৃক যে, এমন অনিষ্ট হইতেছে ভাহাও বুঝা যায় না। এমতে উদ্যানস্বামী কোন উপায় না দেখিয়া শেষে একপ্রকার নিশ্চিন্ত হয়েন। কীট সকলও প্রতিরাক্তে তাহাদের কার্য্য সমাধা করিয়া প্রাতের বহুপূর্বে ক্ষেত্র পরিত্যাগ করে। অবস্থায় আমি গাছের পাতায়, কয়েকপ্রকার হুর্গন্ধ-यूक-তत्रन अथह कौहोनित शक्त वियाक्तिशार्य ছিটাইয়া দিয়া পরীক্ষা করিয়াছি, কিন্তু তাহাতেও এই কীটের উপদ্রব একবারে নিবারণ হয় নাই। এইরূপে ১৩।১৪ রাত্রির মধ্যে, আমাদের প্রায় এক বিঘা জমির সমস্ত গোলাপ গাছ গুলি পাতা-শৃক্ত করিতে, এই কাট সম্পূর্ণ সক্ষম হইয়াছিল। ৪।৫টা হইতে কখনও বা ১০।২৫টা পৰ্যান্ত কীট প্রত্যেক গোলাপ গাছে বসিয়া পাতা ধাইতে থাকে। পাতার কিদারা হইতে আরম্ভ করিয়া কাটিতে সুরু করে। এক একটা কীট তিন

হইতে পাঁচ মিনিটের মধ্যে এক একটা পাতা উদরসাৎ, করিতে পারে। দিবালোক থাকিতে क्लाइ এই की है आश्रातात्वया वाहित रम्ना। मस्याद शदह (गानाशक्कात्व (कान नर्शन जिया লইয়া, গাছের নিকট গিয়া, আলোর আবরণ একটু नतारेया (मिथल (मेथा यारेट्य (स, (भाराता उपानाता যে গুপ্ত লঠন রাত্রিতে ব্যবহার করে, একার্য্যে তাহাই ঠিক উপযুক্ত) হুই একটা করিয়া ক্রমে ক্রমে এই কীট গোলাপ গাছে আসিয়া বসিতেছে। তখন উক্ত লঠন অল্প প্রকাশিত অবস্থায় গাছের পাতার অতি সন্নিকটে ধরিলে, স্পষ্ট দেখা যাইবে ষে, কীটগুলি কিপ্রকার স্থন্দর নিয়মে এবং কত শীঘ্র শীঘ্র তাহাদের কার্যা সমাধা করিতেছে। কিন্তু সাবধান আলো যেন অধিক জমকাল না হয়: জমকাল আলো দেখিবামাত্র ঐ কীটগুলি তৎক্ষণাৎ উড়িয়া পালায়। किश्व यि कान नर्शन आर्थ বেশ করিয়া ঢাকিয়া, গাছের অতি সরিকট উপরে লইয়া গিয়া, হঠাৎ ঐ লঠনের আবরণ মোচন করিয়া, ব্যাপ্ত আলো বাহির করা হয়, তাহা হইলে দেখা বায় যে, কটি গুলি যেটী যে পাতায় বসিয়া তাহা ভক্ষণ করিভেছিল, সেটা সেখান হইতে একটা ক্ষুদ্র জড়পদার্থের মত, অবলম্বন ছাড়িয়া দিয়া মাটিতে পড়িয়া যায়, এবং একটুও নড়ে চড়ে না। তখন যদি তাহাদিগকে মাটি থেকে তুলিয়া লওয়া হয়, তাহা হইলেও তাহারা একবিন্দু নড়িবে চড়িবে না, ঠিক মৃতাবস্থার মত হইয়া থাকিবে। কিছ তাহাদিগকে মৃত্তিকায় পতিতাবস্থায় রাখিয়া আপনি যদি একটু অন্তরালে আসেন, এবং আলো এक के कमारेशा (हन, তবে দেখিতে প্লাইবেন যে, উক্ত কীট ক্রমে একটু নড়িবে চড়িবে, তার পর তৎক্ষণাৎ চক্ষে ধূলি দিয়া, এবং তথনকার মত আহারের বাসনা পরিত্যাগ করিয়া পলায়ন

করিবে। কিন্তু পর রাত্রিতে আরার আদিবে।

এই কীটের উপদ্রব হইতে গোলাপ গাছগুলিকে
রক্ষা করিতে হইলে, রাত্রিকালে ক্ষেত্রে আলো

ঢাকিয়া লইয়া গাছের নিকটে গিয়া, আলোর

আবরণ খুলিয়া দিতে হইবে, এইরূপে হঠাৎ জ্বমকাল আলো দর্শনে কীটগুলি যেমন মৃতাবহার

তায় হইয়া মাটিতে পড়িয়া যাইবে, তখনই তাহা
দিগকে শীঘ্র শীঘ্র ধরিয়া মাব্রিয়া কেলিতে হইবে।

গোলাপ ক্ষেত্রে এই কীটের উপদ্রবকালে,
ক্ষেত্রের বিভিন্নস্থানে রাত্রিতে আলো আলিয়া
রাখিয়াও দেখিয়াছি। কিস্তু যে গাছটীর অতি

নিকটে আলো থাকে, কেবলমাত্র সেই গাছটীই

উক্ত কীটদারা আক্রান্ত হয় না, তন্তির অপর স্কল

গাছগুলি উক্ত কীটকর্ত্ক ধ্বংস হয়।

দিনের বেলায় এই কীটগুলি যে কোথায় থাকে, তাহা টিক বলিতে পারা যায় না; তবে জঙ্গল-বিশিষ্ট উচ্চস্থানে মাটর ভিতরে, এবং পুরাতন ইষ্টক স্তৃপমধ্যে এই কীট কয়েকটা থাকিতে দেশা গিয়াছিল। এই কীট আসলেই আ**লোক সহ** করিতে পারে না বলিয়া অনুমান হয়। যেহেতু আমি ঐ কীট জীবিতাবস্থায় ১৭টী ধরিয়া একটী গ্লাসকেদে রাখিয়াছিলাম, এবং তাহাদের প্রিয়খাদ্য গোলাপ গাছের পাতাও দিয়া রাথিয়াছিলাম। দিনের বেলায় তাহাদিগকে দেখা যাইত যে, তাহারা ঐ পাতার নিয়ে যেন অতি গোপনে চুপ করিয়া আছে। তাহার। দিনের বেলায় একেবারেই খাইত না। তার পর রাত্রিতে তাহাদিগকে অন্ন অল্প থাইতে দেখা যাইত। প্রত্যহ পাতা বদলাইয়া নৃতন পাতা দেওয়া হইত, কিন্তু ছুই দিন পরে ' দেখা গেল যে, উক্ত ১৭টার মধ্যে ১টা মরিয়া বহি-য়াছে। তার পর দিন দিনের বেলার মধ্যে বাকি-গুলি স্ব মরিয়া গিয়াছিল। গ্রীজিতেক নাথ বস্থ। ক্রীসভীলচল খোষ ময়ুরভঞ্জ।—বেগুনের ছএক ছাত্রীয় রোগ—[গাছের মূল কোন রূপে কত হইলে কিথা বীলের সহিত জীবাণুর সংস্পর্ক ছাত্রিল এইরূপ জন্মাইডে পারে। গাছের নমুনা দা পাইলে রোগ নির্দারণ অসম্ভব। সম্ভবতঃ

- Bacillus Solanaceaum নামক জীবাণুলারা ফসল আক্রান্ত হইয়াছে। জল জ্মিলে ব্যারামের প্রকোণ অধিক হয়। আক্রান্ত গাছগুলি তুলিয়া পোড়াইয়া ফেলা জাবশুক। কঃ মঃ।]

্ৰ প্ৰাদেশিক কৃষি সংবাদ।

বঙ্গে ভাতৃই শস্তা ।— ১৯০৭। সমগ্র বঙ্গে আৰহাওয়ার প্রতিকৃলতায় এবার ভাতৃই শস্যের অবস্থা আলাম্রনপ হয় নাই। দক্ষিণ-পূর্বা বঙ্গে, বিহারে এবং ছোটনাগপুরের কোন স্থানে জুন বাহল অভিরুষ্টিতে পাট নই হইয়া যায়। সারণে এবং ছক্ষিণ-বিহারে জুলাই মাসে অলের অভাবে পাট চাব ভাল হয় নাই। ভাত্রমাসে অভিরুষ্টিতে উদ্বিয়া, ছোটপুর বিভাগে ৩৬ ছক্ষিণ-বিহারে ভাতৃই শংস্যর হানি হইয়াছে। এবার ২৩,৫১৯ হলর আউন চাউল উৎপন্ন হইয়াছে। মোটের উপর ৯,৩০০,৮০০ একর অমিতে ভাতৃই শংস্যর আবাহ হইয়াছে। বিগত বৎসর ৮,৮৬৯,৮০০ একর অমিতে চাব হইয়াছিল। সাধারণতঃ ৯,৫৮৪,০০০ একর অমিতে ভাতৃই শংস্যর আবাহ হইয়াছিল। সাধারণতঃ ৯,৫৮৪,০০০ একর অমিতে ভাতৃই শংস্যর আবাহ হইয়া থাকে।

গড় পড়তা একটা হিদাব ধরিলে কেবলমাত্র । ১০ আনু ক্ষুল ইইয়াছে।

ভাহই শহা বলিতে ভূটা, বাজরা, মাড়ুয়া, নামালাজীয় কলাই, আউস ধারা ও পাট প্রভৃতি। বিশে হৈমন্তিক ধান্য।

সর ১৯,৮৪৫,৩০০ একর স্থমিতে হৈমন্তিক খালের

আবাদ হইয়াছে। বিগত বংসর ২০,০৪৩,৪০০
একর পরিমিত জমিতে চাব হইয়াছিল।

দারবঙ্গে ৮০ আনা, ৫টা জেলার ৮০ আনা, অপর ৪টা জেলার ॥০—॥০০, বালেশর এবং কটকে ॥০ আনা, বর্দ্ধমান ও বীরভূমে।০০ আনা, বাঁকুড়াও মেদিনীপুরে।৮০ আনা, বশোহর এবং পাবনার ।৮০ আনা, মুর্দিদাবাদে।০০ আনা, পালামউয়ে।০ আনা, নলীয়াও সারণে যথাক্রমে ০০ও ৮০ আনা ফসল হইয়াছে। মোটের উপর ১১৫,৬২৭,০০০ হন্দর চাউল পাওয়া যাইবে বলিয়া অমুমান করা হইয়াছে।১৯০৬ সালে ১৭২,২৯১,৪০০ হন্দর চাউল পাওয়া

বিগত ১৪ই ডিসেম্বর পর্য্যন্ত অন্মান্ত স্থানে শক্তের অবস্থা।

রাজপুতানায় ।—রবি খন্দের অবস্থা নিতান্ত মন্দ নহে। মেওয়ার ও টক প্রভৃতি স্থানে ত্যার পাতে কসলের হানি হইয়াছে। সর্ববিট থাদ্য শন্যের দর চড়া।

মধ্যভারত |—হৃষ্টি আদে নাই। যেখানে কল সেচনের সুবিধা আছে, সেখানে রবিশস্যের আবাদ চলিতেছে। অন্তর্জ রবিশস্যের বুনানি শেষ হইয়াছে। ভাতৃই ফ্লল সংগ্রহ করা হইয়া গিয়াছে। ভূপাল, গোয়ালিয়র, মালওয়া এবং ইন্দোরে চাবের অবস্থা ভাল। খাদ্যাদি স্ক্রেই হৃশ্পুল্য। ইন্দোরে আফিং চাম চলিতেছে।

মধ্যপ্রদেশ।—বিদাসপুরে ১॥॰ ইঞ্চ পরিন মাণ বৃষ্টি হইরাছে। রায়পুরে বৎসামাক্ত বারিপাত হইরাছে। ববি ধন্দের আবাদ চলিতেছে। ধানে, বিটুণ, ও অলোকাতে রবিশদ্যের অবস্থা তাল।
আরও ইটিপাতের আবস্তুক হইরাছে। ·ছিন্দওয়ারা
ও নরসিংপুরে ত্বারপাতে ছোলা চাবে ক্ষতি
হইরাছে এবং নরসিংপুরে তিলাদি তৈলশস্যের
কিছু ক্ষতি হইয়ছে। বুরহানপুর তহশিল ও
নিমার ডিব্রীক্টে তিসি ও গম ভ্রথাইয়া যাইতেছে
বলিয়া খবর পাওয়া গিয়াছে।

বোষাই ।— আমেদাবাদ, সিদ্ধপ্রদেশ, পাঁচমহল, নাসিক, খান্দেশ, আমেদনগর, পুনা, শোলাপুর
এবং বিজাপুরে জলাভাবে ক্লেত্রে শস্য সকল শুকাইয়া যাইতেছে, অন্ত ফসলের অবস্থা মন্দ নহে।
কেবল বিজাপুর ও ধারওয়ারে ফড়িং জাতীয় কীটের
উপদ্রবে কিছু ক্লতি হইয়াছে।

মৃতিসুর।—এখানে স্থানে স্থানে রৃষ্টি হই-মাছে। জল কিমা পথ খাত ত্ণাদির অভাব হয় নাই। চাষের অবস্থা ভাল।

মান্দ্রাজ্ব | — মাক্রাজ ও নেলোর প্রদেশে ডিসেম্বর মাদের প্রথমে ভাল রকম রৃষ্টি হইয়া গিয়াছে। চাষাবাদের অবস্থা নিতান্ত মন্দ নহে।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

মাঘ মাস।

সঞ্জীক্ষেত্র।—বিলাতী সন্ধী প্রায় শেষ হইতে চলিল। বেগুলি এখন ক্ষেত্রে আছে তাহাতে মধ্যে মধ্যে ক্ষল দেওয়া ছাড়া পার অন্ত কোন বিশেষ সাট নাই।

ৰূপি প্ৰস্তৃতি উঠাইয়া লইয়া সেই ক্ষেত্ৰে চৈতে বেশুন ও দেশী লন্ধা লাগান উচিত।

ভূঁরে শসা, করলা, ধরমুজ, ঝিলা প্রভৃতি দেশী সজীর জক্ত জমি তৈয়ারী করিয়া ক্রমশঃ তাহার শাবাদ করা উচিত। তরমুজ মাধ মাস হইতে বপুন কলা উচিত। ফান্তন দাসেও বপন করা চলে। ফলের বাগান।—আম, লিচু, লকেট, পীচ এবং
অন্তান্ত ফল গাছের ফুল বরিতে আরম্ভ হইরাছে।
ফল গাছে এখন মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিলে ফল
বেশী পরিমাণে ধরিবে ও ফল খরিয়া ঘাইবে না।
আনারসের গাছের এই সমন্ত গোড়া বাধিয়া দেওরা
উচিত। গোবর ও ছাই মাটি আনারসের পকে
প্রকট সার। আসুর গাছের গোড়া পুঁড়িয়া
ইতিপুর্কেই দেওয়া হইরাছে। যদি না ধইয়া থাকে,
তবে আর কালবিলম্ব করা উচিত মধে।

বর্গাকালে যে সকল স্থানে বড় বড় গাছ পুতিবে, সেই সকল স্থান প্রায় হুই হাত গভীর করিয়া গর্জ করিবে এবং সেই গর্জ বোঁড়া মাটীগুলি কিছু দিন সেই গর্জের ধারে ফেলিয়া রাখিবে। পরে সেই মাটি ঘারা ও তাহার সঙ্গে কতক সারমাটি মিশাইয়া সেই গর্জ ভরাট করিবে। উপরের মাটি নিচে এবং নিচের মাটি উপরে করিয়া খোঁড়া মাটি ঘারা গর্জ ভরাট করিবে।

পুরান ডালের কুল ও পিয়ারা ছোট **হয় ও** তাহাতে পোকা ধরে, সেই জ্ঞা পুরাম, ডাল প্রা**তি** বংসর ছ'টা উচিত।

ক্যিক্ষেত্র। -- সম্বংসরের চাষ এই মাসেই আরম্ভ হইয়া থাকে। এই মাসে জল হইলেই জমিতে চাৰ দিবে। যে সকল জমিতে বর্ষাকালের ফসল করিবে, তাহাতে এই মাসে সার দিবে। আলুও কপির জন্ম পলি মাটি দিয়া জমি তৈয়ারী করিয়া রাখিবে। এই মাস হইতেই ইকু কাটিভে আরম্ভ করে। মুলার অগ্রভাগ কাটিয়া সাটিতে পুতিয়া দিলে তাহা হইতে উত্তম বীজ জন্মে। ফুর্ল ধরিবার আগে মুলার আগার দিকে চারি অনুদি রাথিয়া তাহার মধ্যে (थान कतिरव এवः के (थारन कन निया निरुद्ध निर्क মুখ রাথিয়া টাঙ্গাইবে। প্রতিদিন ঐ থোল পুরিয়া कन मिरव। क्रांस উहात भीव वैक्तिया केशरत्रत দিকে উঠিবে এবং উহাতেও উত্তম বী**ল হই**বে। এই মাসের প্রথম পনের দিনের পর, হলুদ ও আদা তুলিতে আরম্ভ করিবে। হলুদের ও আদার মুখী বীজের জন্ম শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। হলুদ, গোবর মিশ্রিত জলে অল্প সিদ্ধ করিয়া ওকাইতে **मिर्टि । . একবার উৎলাইরা উঠিলেই নামাইরা** क्लित्। यां। धक्ना इहेल हलूमश्री तांच व একবার ডলিয়া দিবে। ডলিলে হলুদ গোল, শক্ত ও পরিকার হয়। চীনা বাদাম এই মাসে উঠাইবে।

ুলর বাগান।—কুলের বাগানের শোভা এখন অত্ননীয়। মরসুমী কুল সমস্ত ফুট্য়াছে। গোলাপ এখন প্রচুর ফুটিতেছে। গোলাপ ক্ষেতে এখন যেন জলের অভাব না হয়। গোলাপের কলম বাধা শেব হইয়াছে। বেল, মল্লিকা, যুথিকা ইত্যাদির জালগুলি ছাঁটিয়া দিবে।

শীতপ্রধান পার্কাত্য প্রদেশে এখন এটার, হাটিজ, লকশ্যের, পিস্কেস, ফ্লাক্স, ডেজি, পিটুনিরা প্রভৃতি মরস্মনী ফুলবীজ বপন করিতে হইবে এবং শীত-কালের সজী যথা,—গাজর, সালগম, লেটুল, বাধা-কপি, স্কুলকপি, মুলাবীজ প্রভৃতি এই সময় বপন করিতে হইবে।

'এই মাসের শেষে বেল, জুঁই, মল্লিকা প্রভৃতি ফুল গাছের গোড়া কোপাইয়া জল সেচন করিতে হইবে। কারণ এখন হইতে উক্ত ফুল গাছগুলির তদির না করিয়া জলদি ফুল ফুটাইতে না পারিলে ফুলে পয়সাঁ হইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িয়া দিলেও বসস্তের হাওয়ার সঙ্গে সঙ্গে ফুল না ফুটলে ফুলের আদর বাড়ে না।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

ছুর্ভিক। চারিদিকে অন্ধ কন্ত । ৫টা জেলার ছুর্ভিক প্রশমনার্থ পূর্ভ্ কার্য্য খোলা হইয়াছে। বিলিক ওয়ার্কে খাটতে আসিতে পারে না এমন কোককে সাহায্য করিবার ব্যবস্থা করা হইয়াছে। উড়িষ্যার ছুর্ভিক দমন কল্পে গভর্গমেণ্ট "ধর্মগোলা" স্থাপনের চেষ্টা করিতেছেন এবং অন্ত প্রকার সাহায্যের ব্যবস্থা হইতেছে।

্ষাহারা থাটয়া থাইতে পারে, তাহাদিগের স্থারা কোন কার্য্য করাইয়া লইয়া বেতন দেওয়া হৈইবে; এবং যাহারা থাটিতে পারে না, তাহার। স্থান স্থাইবে। যে সকল স্থান বন্তায় ভাসিয়া যায়,

(मरे नकन श्वास माष्टि किनिया छेक कन्ना रहेर्दा তাহাতে ছই উদ্দেশ্ত সাধিত হওয়ার সম্ভাবনা; প্রথমতঃ মাটা তুলিয়া মজুরীতে অরক্লিষ্ট লোকের জীবিকা-সংস্থান, দিতীয়তঃ মাটা তোলায় স্থানে স্থানে शूक्तिभी थनत्तद क्रम त्नात्कत क्रमक निवात्। ছোটলাট আদেশ দিয়াছেন যে, গবর্ণমেন্টের এবং সাধারণের টাকায় চাউল ক্রয় করিয়া চা**উলের** গুদাম বা অনুগোলা খোলা হইবে; এবং সেই গোলা হইতে ষথাসম্ভব অল্লমূল্যে স্থানীয় লোকদিগকে চাউল বিক্রয় করা যাইবে। এতদ্বাতীত তাগাবী ঋণদানের ব্যবস্থার জন্মও ছোটলাট বাহাত্র আদেশ দিয়াছেন। বাঙ্গেগর জেলার অধিবাসীগণ একটা বাঁধ বাঁধিবার জ্ঞা ১২ হাজার টাকা প্রার্থনা করিয়া-ছিল। ছোটলাট তাহাও মঞ্জুর করিয়াছেন। গরীব লোকদিগকে চৌকিদারী কর হইতে অব্যা-হতি দিবারও বাবসা হইয়াছে। ফলতঃ দর্কবিষয়েই ছোটলাটের সহামুভূতি প্রকাশ পাইয়াছে।

নাগপুরে শিল্পপ্রদর্শনী।-এখন হইতেই নাগ-পুরের শিল্পপ্রদর্শনীর যোগাড়ুযন্ত্র চলিতেছে। शांधी দেশী জিনিষপত্র ও ষে সকল কলকজায় দেশীয় শিল্পের উন্নতি হয়, এইরূপ কলকজা ইহাতে প্রদর্শিত হইবে। যাহাতে এই প্রদর্শনী আগামী নভেম্বর ও ডিসেম্বরে বসিতে পারে, তাহারই বিশেষ আয়োজন হইতেছে। কাৰ্য্য-নিৰ্ব্বাহক সমিতি সর্বাসাধারণের নিকট কমের পক্ষে ২৫০০০১ টাকা সংগ্রহ করিতে পারিবেন, এরূপ ভরুসা রাখেন। স্থানীয় চাদার পরিমাণও ২৫০০০ টাকা হইবে, এরূপ স্থির হইয়াছে। সরকার বাহাছরও ৫০০০০ টাকা মঞ্জুর করিবেন, এরূপ কথা দিয়া-ছেন। জেলা সমিতির গঠন হইতেছে—যাহারা কাজে স্বদেশী তাহারা এই বেলা স্বদেশীর উন্নতি-काती এই প্রদর্শনীর সাহায্য নিশ্চয়ই করিবেন।

REAL PI

কৃষি, শিপ্পা, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ৰ।

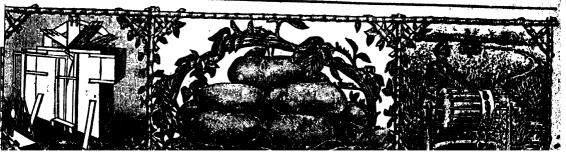
षष्ठेम ४७,-- मगम मः भाग ।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রনাথ স্বর্ণকার, এম, এ, গিটি কলেন্দ্রে ভূতপূর্ব অঙ্কশান্ত ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, এসু।

মাঘ, ১৩১৪।

মিলার প্রি**ডিং** ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবান্ধার ট্রীট, কলিকাতা।





ুজাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যার্ড সেই হলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে, অত্যাচার আনাচারে, নিখাস প্রখাসে, মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া দেহাভ্যন্তরম্ব তাড়িতশক্তির হাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। বে ঔষধ ঐ ৫ কৃত্টির বিষ তিরোহিত করিয়া হাসপ্রাপ্ত বৈত্যতিক শক্তির সামঞ্জ সম্পূর্ণ-রূপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক করেকটা হুপ্রাপ্য বীর্য্যবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অনুষ্ঠিত,—নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনস্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণ-লব্ধ মহাগুণশালী হুম্প্ৰাপ্য ভেষজই ইহার ঐব্ধপ অসাধারণ গুণবজার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?—সর্বপ্রকার কারণজাত শুক্র ও শোণিত বিক্লতি, বাতরক্ত, আমবাত, পাত্রকণ্ড্, এবং তজ্জনিত দূষিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কৃৎসিত চিহ্ন, নৃতন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, শ্বরণশক্তির হীনতা, যৌবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ সমূলে বিনম্ভ করিয়া ক্ষুধার্দ্ধি করিতে, কোর্চ পরিষ্কার রাখিতে এবং হ্র্বল ও জ্বাজীণ দেহ সবল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে । সার্শাপ্যারেলা

আজ ভারতের সর্বত্র সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত অধিক—বিক্রয় বাহুল্য হৈতুই আজ এত নকলের স্পষ্টি! ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রক্ষিন কভারিং বাব্সে-

রটিশ গভর্ণনেণ্ট হ্ইতে রেজেপ্টারি করা আগাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

আদি ও অকৃত্রিম ঔষধ পাইতে হইলে বোম্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেদার্স 'ডব্লিউ, মেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেদার্স বটক্লফ পাল এও কোম্পানীর দোকানে গাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল অবস্থার আবাল-রুজ-বনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্কিল্পে সেবন করিতে পারেন।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দ্বিত পদার্থের সংস্রব না থাকায় মাতৃন্তন্তের স্থায় নির্দোষ ; স্থানাহারে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় ধনী দরিদের সমান অধিকার।

ইলেক্ট্রো সার্শাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন সেবনোপ্রবাগী প্রভাক শিশির মূল্য ২১ টাকা, ৩ শিশি ৫॥০, ৬ শিশি ১০॥০, টাকা, ভন্দন ২০১ টাকা, প্রাকিং ও ডাকমন্ডিল ইত্যাদি ব্যাক্রমে ৮০, ৮০/০, ১০০।

কৃষি শিষ্পা সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্র।



৮ম খণ্ড।

गांच, ১৩১৪ माल।

১০ম সংখ্যা।

ৰঙ্গের অধুনাতন ব্যবসায়।

নানা কারণ বশতঃ আমাদের দেশে পূর্বে যে
সমস্ত লাভজনক ব্যবসায় ছিল তৎসমুদয় লোপ
পাইতেছে অথবা বিলুপ্ত হইয়াছে। অনেক গুলিরই
পুনরুদ্ধারের আর আশা নাই। কিন্তু জীবন
সংগ্রামে জয়ী হইতে হইলে ব্যবসায় ভিন্ন আর
উপায়ও নাই। স্থতরাং এই সময়ে আমরা কি কি
ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হইতে পারি তাহা একবার সমালোচনা করিয়া দেখা আবগুক।

বঙ্গের লোহ-শিল্প।—বন্ত্রশিল্পে বোস্বাই দিনদিন উন্নতি লাভ করিতেছে; আরও করিবে।
কারণ ভারত শুদ্ধ লোক তাহার জন্ম উৎকৃষ্ট তুলা
প্রস্তুত করিতে উদ্যুত হইয়াছে; কিন্তু বাস্পালার
সে আশা নাই। বোস্বাই এতদিন লোহে হাত
দেয় নাই। কারণ সোপকরণ লোহ তথায় উপযুক্ত
পরিমাণ পাওয়া যায় নাই বলিয়া;—কিন্তু বদি
আমরা এবিষয়ে ইতিমধ্যে সাবধান না হই তাহা
হইলে উদ্যুমশীল বোন্ধাইবাসীগণ শীঘ্রই এ বিষয়ে
বিশেষ উন্নতি লাভ করিবে তাহাতে সন্দেহ মাত্র
নাই। বঙ্গদেশে লোহ ও লোহোপকরণ কার্ছ,
মৃদক্ষার, চ্ণ প্রস্তুতি দ্রব্য প্রচুর পরিমাণে পাওয়া

যায়; সহস্র সহস্র লক্ষ লক্ষ মুদ্রা অনায়াসে ব্যয়শীল বছ সংখ্যক ধনী, জমীদার ও মহাজনগণেরও এদেশে অভাব নাই। কার্য্য নির্বাহক বৃদ্ধিমান কুলি, মজুর, মিন্ত্রী এরং কার্য্য-পরিদর্শক কর্মকুশল জ্ঞান-বান বৈজ্ঞানিকের সাহায্যও পাওয়া যাইতে পারে; লোহ-শিল্পের উন্নতি কল্পে যাহা কিছু আবশুক সবই আছে কিন্তু আমাদের আন্তরিক চেন্তা কোথার!

তাতা মহোদয়ের উৎসাহে ও যত্নে লৌহ সম্বন্ধে যে অনুসন্ধান হয় তদ্বিরণ পাঠে, এবং বরাকর আ্যুরন ওয়ার্কস (Barakar Iron Works), ইষ্ট ইণ্ডিয়ান রেলের জামালপুর ওয়ার্কশপ (Jamalpur Workshops E. I. Ry.) জাত দ্রব্যাদি দেখিলে লোহের ভবিষ্য উন্নতি সম্বন্ধে বিস্তর আশা ভরসা হয়। আধুনিক লোহ-শিল্পে জামালপুর কারখানা ভারতের মধ্যে সর্বশ্রেষ্ঠ ; এখানে রেল সংক্রান্ত প্রায় যাবতীয় দ্ৰব্যাদি প্ৰস্তুত ইইয়াছে। লোহ সম্বনীয় অধিকাংশ দ্ৰবাই আমরা বিলাত হইতে আনাইয়া থাকি, কিন্তু দেখা যায় পৃথিবীর প্রায় সকল স্বাধীন ও সভ্য দেশেই আবশ্রকীয় সমগ্র লোহ অবাই যদেশে প্রস্তুত হইয়া থাকে, কদাচ কথন বিশেষ লোহ দ্ৰব্য অন্ত দেশ হইতে আমদানী হইয়া থাকে। চীন, জাপান ও ইউরোপীয়গণ সভ্যভায় আমাদিগের অপেকা অনেক নুতন, কিন্তু তাহারাও স্বহন্তে উৎকৃষ্ট আবশুকীয় লোহ দ্রব্যাদি প্রস্তত করিতেছে কিন্তু আমরা পারিলাম না।

লোহ-শিল্প প্রধানতঃ তিন প্রকারে বিভাগ করা যাইতে পারে যথা; কড়া, চাটু, পাত, পেরেক, শিক ইত্যাদি খুল শিল্প; ছুরী, কাঁচি, তরবারের, জন্ম শন্ত্র, বন্দুক প্রভৃতি ফ্রন্ম শিল্প এবং কল, কারখানা, ইঞ্জিন, জাহাজ প্রভৃতি বৈজ্ঞানিক শিল্প। আবহমান কাল পর্য্যন্ত দেশজাত লোহ দ্রব্যে কাজ চলিয়াছে এখন বিলাতী লোহ না হইলে আর উপায় নাই কারণ আমরা সোখীন হইয়াছি। কিন্তু আমরা চেষ্টা করিলে অনায়াসে প্রথমোক্ত ছুই প্রকার লোহ দ্রব্য প্রস্তুত করিতে পারি এবং যখন চীন ও জাপান শেষোক্ত প্রকার লোহ দ্রব্য প্রস্তুত করিতে পারি এবং যখন চীন ও জাপান শেষোক্ত প্রকার লোহ দ্রব্য প্রস্তুত করিতে পারি তবং বাস্থত করিতে পারিতেছে তখন আমরাও কালে এই বিষয়ে বিশেষ পরিপক্ত হইব তাহার আর কোন সন্দেহ নাই।

লোহ ব্যবসায়ে প্রচুর মূলধনের আবশ্রক।
কিন্তু কথার কথায়, আমার বিশ্বাস দেশীয় ধনীরন্দ
অনায়াসে কোটা মুলা যৌথে উদ্ধার করিতে পারেন।
এতটা পরিমাণ টাকা যে গুদ্ধ ধামথেয়ালি ও জুয়াচুরীতে উড়িয়া বাইবে এরূপ আশা করাও বাতুলের
কার্য্য। কার্য্যও সূশৃখলে চলিকে ও অনেকে লাভবান
হইবে ইহা নিঃসন্দেহ। যুদ্দি আমাদের এত পরিমাণ টাকা কেলিতে ভয় হয়, তবে আমরা অনায়াসে
তাতা এও সনস বা অন্ত কোন লোকের সহিত
মিলিত হইয়াও এ কার্য্য খুলিতে পারি; কিন্তু
পাঠক ইহা নিশ্চয় জানিয়া রাখুন যদি আমরা এখন
হইতে এ ব্যবসায়ে বিশেষরূপ যয়বান না হই তাহা
হইলে নিশ্চয় বোদ্বাইবাসী বা ইংরাজ মহাজন ইহা
এক্রচেটিয়া করিয়া লইবে।

পাটের কল।—বঙ্গদেশ পাটের জন্ম চির বিখ্যাত। পৃথিবী মধ্যে ব্যবসায়ের আশ্রয় স্থল

পাট অধুনাতনকালে বঙ্গদেশ ব্যতীত অন্ত কোথাও তত উৎকৃষ্ট ও প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয় না। বোরাবন্দী শস্ত প্রভৃতির আমদানী রপ্তানির জন্ত, বোরার এবং কাপড় ও গাত্রবস্তাদি দ্রব্যে মিশালের জন্ম পাটের অদিতীয় কার্য্যকারিত। লক্ষিত হয়। এই পাট এখানে এত উৎপন্ন হয় কিন্তু কি আশ্চর্যা দুর দেশান্তর্গত ডণ্ডা (Dundy) তাহার ক্রয় বিক্রয়ের কেন্দ্র স্থল। যাউক পার্টের ক্রয় বিক্রয় বাণিজা, তাহাতে অনেক টাকার আবশুক কিন্তু গঙ্গার উভয় কূল এবং কলিকাতার আশ পাশ যে শত শত বোরা ও চটের কল সমূহে ভরিয়া যাইতেছে, তাহার কোনটা আমাদের ? বিংশতি লক্ষ মূদা সংস্থানে অনায়াসে একটা পাটের কল স্থাপিত হইতে পারে এবং দেশীয় ধনীবর্গ অনায়াসে ইহার বিংশ গুণিত ধনবাশি যৌথে উদ্ধার করিতে পারেন। চটের কলে এরপ লাভ ষে এক একটা কোম্পানি ৫।१ বংসর কল চালাইয়া তাহার লাভ হইতে পুনরায় তং-সদৃশ বৃহৎ কল সমূহ স্থাপন করিতেছে। শিয়ালদহের ও টিটাগড়ের (Union Jute Mill) ইহার প্রকৃষ্ট উদাহরণ। এই যে অগাধ লাভের ব্যবসায়,--এক জন মাড়োয়ারীর একটী' মাত্র কল ব্যতীত অপর সব কলগুলি বিলাতী বণিকের টাকায়, চেষ্টায় ও যত্নে চালিত হইতেছে, লাভও তাহারা থাইতেছে।

ক্ষিতত্ত্বিদ্ শ্রীযুক্ত প্রবোধচন্দ্র দে প্রণীত।

কৃষি গ্রন্থাবলী।

- >। কৃষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) হিতীর সংস্করণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥•
- (8) মালঞ্চ ১ । (৫) Treatise on mango ১
- (৬) Potato culture।√•। পুস্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্বৰক আফিসে পাওয়া যায়।

ব্যবসায়ে সাক্ষাৎ সম্বন্ধে বিলাতের সহিত আমাদের অতি সামাত্ত সম্বন্ধ আছে। ইংবা**জ** विभिक्त ज्यानिया हिटव वा महेशा याहेटव ज्यात ज्यामता তাহাতে সম্ভন্ন থাকিব: সুতরাং Ralli R. Steel, Petrokochino প্রভৃতি ধনকুবেরগণ Dundy কেই আড়ত করিয়া ফেলিয়াছে। বিলাতে যদি একটা এদেশীয় ব্যাস্ক বা একেন্সী থাকিত তাহা হইলে অনায়াদে আমরা দেখানে পাট পাঠাইয়া বিহুৰ লাভেব ভাগী হইতে পাবিতাম। যদি বিলাতে এজেন্দী থাকিত গুদ্ধ পাট কেন এইরপ অনেক দ্রব্য আছে যাহার প্রচুর লাভজনক চালান হইতে পারিত। পাট, তিসি, ভূষি মাল প্রভৃতি ব্যবসায়ে বিলাতী বণিকের প্রাধান্ত থাকায় ইচ্ছামত অন্তায় দরে বাজার নরম রাখিতেছে, (কদাচ ৫।৭ বংসরের মধ্যে একবার হয়ত চড়াইতেছে) স্থতরাং দরিদ্র ক্ষম তাহাতেই বেচিতে বাধ্য হইতেছে : বিলাতে এচ্ছেন্সী বাতীত এ সকলের স্থায়া প্রতীকার আর দেখা যায় না। দিতীয়তঃ যদি দেশীয় মহাজন ও বেলরগণ একমত হইয়া আওতি সওদা (Forward sale) বন্ধ করেন এবং এখান হইতে পাট কিনিয়া বিলাতে পাঠাইতে পারেন বা পাটের বাব্দার ধরিয়া বাৰিয়া ইচ্ছার্যায়ী চড়াইতে পারেন তাহা হইলে উপরোক্ত বণিকগণের একাধিপত্য ও অনিষ্টকারিতা অনেক পরিমাণে হাস পাইতে পারে :- "Bengal National Chamber of Commerce" এ বিষয়ে মনোযোগ করিলে অনেক কাজ করিতে পারেন।

তিসির তৈল (Linseed oil)।—বেমন পাট তেমনি তিসি উভয়েরই সমান তাব। সভ্য জগতের বাশীর পোত সকল রং করিবার জন্ম এবং নাজা-বিধ কারুকার্য্য ও দারুময় পদার্থে লাগাইবার জন্ম তিসি তৈলের বহুল ব্যবহার হইয়া থাকে। ভারত-বর্ষ ও কুসিয়া এই ছুই দেশেই ব্যবসায়ের উপধােগী

প্রচুর পরিমাণে তিসি উৎপন্ন হইয়া থাকে, কিছ ক্লসিয় তিসি অধিক তরল বলিয়া শুকাইতে বিলম্ব হয়: ভারতীয় তিসির এ দোষ নাই; স্বতরাং উক্ত তৈলে মিশাইয়া কার্য্যোপযোগী করিবার প্রচলন অধিক এবং তজ্জা দামেও বিক্রয় হয়। এ তিসির বাজারের ও কেন্দ্রস্থল বিলাত, তথা হইতে অন্তত্র লইয়। গিয়া তৈল পেষিত হয়। কিছ বঙ্গদেশে একমাত্র গৌরীপুরের কল ব্যতীত আর कन है नाहे। हान भी वागान, छन्छे फिन्नी, मानिक-তলা প্রভৃতি স্থানে স্থানীয় সাধুখা মহাশয়দিগের বহু সংখ্যক সরিষার তৈলের কল দেখা যায়, তৈলও বহু পরিমাণে, উৎপন্ন হয়। কিন্তু ফলে ভাহাতে বিশেষ লাভ দেখা যায় না. ববং ঘানি বন্ধ হওয়ায় তেলিদের অন্ন উঠিয়াছে, আর তৈলও ভেজাল উত্তরোত্তর বাডিতেছে। যদি এ সময়ে কোন সাধুখা মহাশয় বা তাঁহাদের দল এইরূপ তিদি তৈলের কল খুলিতে পারেন, তাহা হইলে দেশে একটা লাভজনক নৃতন ব্যবসায়ের পত্তন হয় এবং অনেক অন্নহীন লোকও অন্ন পায়।

কাচ।—এদেশে এখনও কাচের স্ক শিল্পের উন্নতির সময় আসে নাই; কিন্তু ইতিহাসে জগতের শিল্লালোচনা করিলে দেখা যায় যে, স্থুল-শিল্পের চর্চ্চা করিতে করিতেই ক্রমে স্ক্র শিল্পের আবির্ভাব

NOTES ON

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Rc. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association 162 Bowbazar Street.

कृषक ।

বইয়াছে। উৎকৃষ্ট শিশি ও কাচের দ্রব্য প্রস্তুত করিতে না পারিলেও আমরা অনায়াসে মোটা শিশি, বোতল ও খেলানা প্রস্তুত করিতে পারি। বিশেষতঃ কাল রংএর বোতলের মূল্য অধিক ও व्यत्नक প্রয়োজনীয় কার্য্যে ব্যবহার হয়। উদামী বোম্বাইবাসী ওয়াগ্লে (Wagle)মহোদয় বলিতেছেন,-বঙ্গদেশে এরূপ বোতল প্রস্তুত করিবার উপকরণ প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায় এবং বঙ্গের ক্যায় উষ্ণ দেশেও তাহা উত্তমরূপ প্রস্তুত হইতে পারে। ইনি অসাধারণ উদামশীল বটেন কিন্তু অর্থাভাবে কার্যো প্রবৃত্ত হইতে পারিতেছেন না। বঙ্গদেশীয় ধনীরন্দ অনায়াসে এই কর্মকুশল যুবককে সাহায্য করিয়া একাধারে অর্থের সদ্ব্যবহার, নাম, যশ ও নৃতন बादनारात्र प्रथ थूनिया चरनक नितरतत चानीसीम-ভাজন হইতে পারেন; কিন্তু আমাদের সে চেষ্টা নাই কেবল মামলাবাজী ও বদখেয়ালিতেই यख।

Pottery কুন্তকার গঠন সজ্জা। রাণীগঞ্জ, রাজমহল, সাহেবগঞ্জ ও অক্যান্ত স্থানে কুন্তকারের দ্রব্য
প্রেক্ত হইয়া থাকে। বরন কোম্পানি রাণীগঞ্জের
কারধানা হইতে বিন্তর লাভ করিয়া থাকেন ; আর
লাভের মাত্রা এত অধিক, যে যদি উপযুক্ত পরিলাণে মূলধন লইয়া এ কাজে প্রবৃত্ত হওয়া যায়, তাহা
হইলে কার্য্যে নিম্ফল হইবার সম্ভাবনা তো নাই
বরং পরম্পরের প্রতিঘন্দীতায় কাহারও ক্ষতি না
হইয়া ক্যায়মত মূল্যে লোকে দ্রব্যাদি পাইতে পারে।
কুমারের মার্টা, চিনা মার্টা, ছাঁচ গড়িবার মার্টা
রোজমহলে বিন্তর পাওয়া যায় এবং এখান হইতেই
Calcutta Pottery Works এর জন্ম মৃত্রিকা নীত
হইয়া আজকাল রবিবর্মার ছবির অনুকৃতি ও
কংগ্রেসের সভাপতির বা অক্যান্ত অনেকের মূর্ত্তী
গঠিত হইতেছে। কুন্তকার ও নানাবিধ গঠনের

নিমিত মাটী ভারতবর্ষের অনেক স্থানে প্রচুর পরি-মাণে পাওয়া যায়। চেষ্টা করিলে এ ব্যবসার খারা অনেক লোক প্রতিপালিত হইতে পারে। *

ক্ৰমশঃ।

পরিব্রাজকের মন্তব্য।

(দিতীয় দফা)

বিরিঞ্জি।—আমাদের দেশে ধান্ত না জনিলে দেশে ছর্ভিক্ষ হয়, পশ্চিমোত্তর প্রদেশে গোধুম না জিনিলে অন্নকন্তে প্রজাপুঞ্জ জীর্ণ শীর্ণ হয়। গোধুম বা ধান্তের পরিবর্দ্ধে আর কোন শস্ত প্রতিনিধি রূপে ব্যবহৃত হয় না. কিন্তু মান্দ্রাজ প্রেসিডেন্সীতে বিরিঞ্জি নামক ক্ষুদ্র পাছের সর্বপ সমতুল্য বীজ চাউলের পরিবর্তে ব্যবহার করা হইয়া থাকে। জেলের কয়েদীদিগকে উহা ভাতের পরিবর্ত্তে দেওয়া হয় তাহাতে রুচি, সাদ বা দৈহিক বলের হাস হয় না, অধচ বিরিঞ্জি স্থলত এবং সহজে অগ্নিতে সুসিদ্ধ ও পাকস্থলীতে স্বরে হন্দ্রম করা যাইতে পারে। ডাল, তরকারী সহযোগে ঠিক ভাতের স্থায় হইয়া ব্যবহৃত হইয়া থাকে। আমাদের দেশে বিবিঞ্জির আবাদ হওয়া নিতান্ত বাঞ্চনীয়। পরিবর্ত্তে ইহা নিত্য ব্যবহার করা যাইতে পারে। मालाकी वाकारत मणापित ७कन।-- १७. বিষ, ঠং আলু ও মোরি এই কয়েক প্রকার ওজন প্রচলিত। এক পড়ি প্রায় আমাদের দেশের ৬ সের এক পোয়ার সমতুল্য। এক বিষে ১॥ । সের হয়। এক আলু পঞ্চশ সের তিন ছটাক। মোরি ২২ সের। ছাবিংশ সেরের অধিক ওজন नारे। मालात्कत त्रीम त्क्रनथानात्र अत्रत्तं,

^{*}প্রবন্ধকার যে সমস্ত শিল্পের উল্লেখ করিয়াছেন, তাহাদের প্রত্যেকটিতেই সম্প্রতি কিছু, কিছু উন্নতি হইয়াছে। কঃ নঃ।

মণ, পোয়া, ছটাক, তোলা প্রভৃতির প্রচলন আছে। জেলের বাহিরে ইহা কেহ বুঝে না।

हित्रिकी।--- लक्क लक्क दलवाभी अ लक्क लक হিন্দুস্থানীর বিখাস আছে, কাঁচা খাইলে প্রস্রাব বন্ধ হইয়া যায়। ইহা মিখ্যা কথা। পরীক্ষার জন্ম আমি মুটা মুটা কাঁচা হরিতকী বৃক্ষ হইতে লইয়া খাইয়া দেখিয়াছি, এ কথা সত্য নহে। কাঁচা হরিত্কী অধিক থাইলে সাধারণ নিয়মকে অতিক্রম করিয়া হুই তিন বার অধিক মলত্যাগ করিতে হয়। অধিক মূলত্যাগ বশতঃ প্রস্রাব किছू कम इय़, ইश চिकिৎना विक्राप्तत नियम। অনেকের ইহাও বিশ্বাস আছে, সুপত্ক হরিতকী রস পারদ ধাতুতে মাখাইলে রৌপ্য এবং তাম্রে মাখাইলে সুবর্ণ হয়। ইহারও অকাট্য পরীকা করিয়া সাধূরা দেখিয়াছেন, এ কথা অলীক। যাঁহারা বলেন, পরু হরিতকী থাইলে ক্ষুৎপিপাসার দমন হয় এবং হুই তিন দিবস পর্যান্ত জল পান অথবা খাদ্য দ্রব্যের প্রয়োজনই হয় না তাঁহারাও ভ্রাস্ত। বৃক্ষ হইতে স্থপক হরিতকী স্বহত্তে লইয়া খাইয়া দেখিয়াছি, এ কথা সত্য নহে। পাকা হরিতকী খাইতে মিষ্ট কিন্তু কিঞ্চিৎ কষায়। তবে একটা कथा ठिंक, त्रक शक रित्र कीत त्राप्त भाका देश रहा, ঐ রং চিরস্থায়ী হইয়া যায়। রং প্রস্তাতের নিয়ম এই—সমুদ্ৰজ শমুক বা ঝিণুক অগ্নিতে এরূপে উষ্ণ কর যে একেবারে যেন ভন্ম হইয়া না যায় অথচ বর্ণ শুল্র থাকে এবং নর্ম হইয়া যায়। তদনস্তর প্রস্তর, কার্চ অথবা মৃগ্রয় হাঁড়িতে উহা রাখিয়া উহাতে অধিক পরিমাণে নির্মল শীতল জল ঢালিয়া দাও। জলে যেন উহা ডুবিয়া থাকে। তিন দিন পরে উপরের জল মাত্র সাবধানে লইয়া.উহাতে স্থপক হরিতকীর রস দশ গুণ পরিমাণে মিশ্রিত কর। এক দিবস উহা অদ্ধকারময় খরের মধ্যে

রাখিয়া পর দিবস পরিদ্ধৃত চর্ম, কার্ছ, বৃক্ষ বন্ধস, লোহ প্রস্থৃতির উপরে মাখাইয়া দিলে ঐ রং পাক। হয়। শুনিয়াছি অপরাপর দ্রব্যেও ইহা ব্যবহার হয় কিন্তু তাহার প্রক্রিয়া অক্সরূপ, তাহা আমি শিখি নাই।

নান। বিষয়িনী কথা। -- লবণ মিশ্রিত জলে থলে ভিজাইয়া সেই থলে রৌদ্রে উত্তমরূপে ভঙ্ক করিয়া তন্ত্রাংগ্য শস্ত রাখিলে এ শস্তে কীট প্রবেশ করিতে পারে না। ডিবে চুণ মাখাইলে ঐ ডিম্ব অনেক দিবস পর্য্যন্ত অবিক্লতাবস্থায় থাকে। কয়**লাকে** খুব হক্ষ করিয়া চূর্ণ করতঃ লেবুর রদে মিশাইয়। দিলে লেবুর রবস বহুকাল পর্যান্ত বোতলে ভাল থাকে। এই রস ব্যবহার যোগ্য থাকে। পান কালে কেবল মোটা বনাতে ছাঁকিয়া লইতে হয়। এই রস পানে অনিষ্ট না হইয়া উপকার হয়, অথচ বাদের বিক্লতি হয় না। ধান্ত, গোধ্য অথবা অন্তবিধ শস্তের "মরাই" বা "গোলা" মধ্যে শস্তের এক পার্ছে একটা বোতলে Carbon bisulphide (কার্মণ বাইসল্ফাইড) রাখিয়া দিলে শস্তে কীট প্রবেশ করিতে পারে না। বোতলের মুখ খোলা থাকা আবখ্যক। কুসুম ফুলের তৈল অগ্নিতে গরম করিয়া তদনস্তর শীতল জনে মিশাইলে আটার স্থায় প্রলেপ হয়। কাচ বা প্রস্তর ফাটিয়া বা ভাঙ্গিয়া গে**লে**

কার্পাস চাষ।

(সচিত্র)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্বনি-পরীক্ষোত্তীর্ণ বঙ্গীয় ক্বনি-বিভাগের কর্মাচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীত।

তুলা চাষ সম্বন্ধে এই পুস্তকথানি সর্কাঙ্গস্থার হইয়াছে। দাম ৮০ বার স্থানা। এই প্রলেপে তাহা যোড়া যায়, এই মলমের নাম Paris Plaster, এই প্রলেপ কাপড়ের উপরে কেলিয়া ক্রন্দের (Brush) দারা চৌরশ করিয়া মাথাইলে মোম্জামের (waterproof) মত হইয়া দায়। বর্ষাকালে ইহার টুপি, পরিচ্ছদ প্রভৃতি ব্যবহার করিলে রৃষ্টিতে ভিজিতে হয় না। কোচিন দেশে এই বজের নাম বর্ষাতী, আরব্য দেশে ইহার লংখ্যা আবায়ানী, ত্রিবাছুড়ে ইহার নাম মলেয়ী এবং গ্রীক দেশে ইহার নাম Floradios ফ্লোরা-ডিয়শ্।

মধুও মোম।—উড়িষ্যা প্রদেশে খুদা মহকুমার অব্যবহিত পরেঃ পঞ্জাম জেলা, ইহার অপর নাম বহরমপুর। এই স্থান হইতে মান্দ্রাব্দ গবর্ণরের এলাকা আরম্ভ। গঞ্জাম হইতে গোদাবরী, কৃষ্ণা, বেলারী, কমুল, কদাপা, কোইম্বাটুর, মালাবার, নিশগিরি এবং ক্সাকুমারী (কুমারীকা অন্তরীপ) পর্যান্ত অতি উৎকৃষ্ট মধু পাওয়া যায়। দরে ও আদরে এখানকার মধু সমগ্র আসিয়া মহাদেশের यथु रहेए जस्ति छम। यामा ७ विराम हेरात মূল্য ও গুণ অত্যন্ত গণনীয়। পার্বত্য প্রদেশে এই মধু পাওয়া যায়। যে সকল মধুমক্ষিকা নিৰ্দ্মিত মধুচক্র হইতে মধু প্রাপ্ত হওয়া যায় ভাহার শাধারণ নাম apis (এপিশ্)। ক্বফা ও গোদাবরী বেলায় প্রচুর মধু উৎপন্ন হয়। তামিল ভাষায় কবিরা বলেন এই হুই জেলা "মিষ্টতা ও আলোকের দেশ" (Land of sweet and lights) অৰ্থাৎ স্মৃমিষ্ট মধু ও আলোকপ্রদ মধুপু পদার্থের ভাগুর। हैं छितार होनी ७ ऋहें बतन ए रिएन स्पू ७ মোম খুব প্রসিদ্ধ কিন্তু সেধানেও ভারতের মাক্রাজ অঞ্লীয় মধু ও মধুণ্ডের আদর পুব আছে। উত্তর আর্কট জেলার মোমবাতী ও মোমজামের কাপড় পুতুর আমেরিকাভেও মৃল্যবান বলিয়া বিক্রীত

হয়। ১৮৭৬ অবে নাজ্রাক্ত প্রেসিডেন্সী হইছে ইংলণ্ডে প্রায় ০ লক্ষ পাউগু মোম রপ্তানী হইয়াছিল। কোইছাটুর জেলায় মোমবাতী প্রস্তুতের জন্ত বহু কারখানা আছে তামিল ভাষায় মধুর নাম ভাই এবং মধুমক্ষিকার নাম তাকী।—শ্রীধর্মানকা মহাভারতী।

কুমাও-খও।

রক্তপিত রোগে যতগুলি ঔষধ ব্যবহৃত হইয়া
থাকে তমধ্যে "কুমাণ্ডখণ্ড" সাধারণতঃ যেরপ
প্রসিদ্ধিলাভ করিয়াছে, এমন আর কোনটিই পারে
নাই। ইতর ভদ্র প্রায় সকলেই জানেন "কুমাণ্ডখণ্ড"
রক্ত নিরোধ করিতে অদিতীয় শক্তি সম্পন্ন। কিস্তু
কোথা হইতে ইহার এই শক্তি আসিল, বাঙ্গালির
দৈনিক খাত্ত তালিকার অন্তর্গত হইয়া বরুম্ল্যের—
সামান্ত দ্রব্য ঔষধন্ত্রপে ব্যবহৃত হইবামাত্র এমন
অব্যর্থ ক্রমতা সম্পন্ন হইয়া থাকে, ইহার কারণ
কি তাহা চিকিৎসকেরাও সবিশেষ নির্দ্ধারণ করিতে
সমর্থ হন নাই। কেহ কেছ অনুমান করেন, ভাম্র
পাত্রে ইহার পাকক্রিয়া নিম্পন্ন হয় বলিয়া কুমাণ্ডের
বাভাবিক শক্তি ব্যতিরিক্ত ইহার ভিতর তামের
রক্তনিরোধ শক্তি সংযোজিত হয়, সেই জ্লে কুমাণ্ডখণ্ড রক্তনিরোধ করিতে এত ক্ষিপ্রকারী।

তামপাত্রে প্রস্তত এবং অক্স পাত্রে প্রস্তত কুমাণ্ড-থণ্ড সম্বন্ধে বৈছদিপের মধ্যে একটা গল্প ওদিতে পাওয়াযায়। কাঁচড়াপাড়া নিবাসী কৰিরাজ রাজেক্স নাথ, বলরাম দের ব্রীটে যথন প্রথম প্রথম চিকিৎসায় ব্রতী হইয়াছিলেন সেই সময়ে তাঁহার হত্তে একটা কুট্টন রক্তপিন্ত রোগা আসিয়া পড়ে। রাজেক্স

नाथ जाहार्टक क्या७४७ वावश्रा करतन। किन्न মানেককাল ঔষধ ব্যবহারেও কোনও ফল পান না। রোগীটী ধনী লোকের সন্তান, সুতরাং রাজেন্দ্র নাথ একটু ব্যস্ত ২ইয়া তাঁহার পিতা প্রাচীন বিজ্ঞ ব্রন্ধেন্দ্র-নাথকে জিজ্ঞাসা করেন। পিতা কুল্লাভখণ্ডে রক্ত বন্ধ হইতেছে না অবগত হইয়া আশ্চৰ্য্য হইয়া বলেন, "তবে নি-চয়ই তোমার ঔষধপাকে কোন দোৰ হইয়া থাকিবে। তুমি কুন্নাণ্ডৰণ্ড কি পাত্ৰে পাক করিয়াছ ?" রাজেন্দ্র নাথ তামপাত্রে পাক না করিয়া অপর কি পাত্রে ইহা পাক করিয়াছিলেন: পিতাকে সেই কথা বলায়, তিনি বলিলেন, না, উহাতে কোন কাব্দ হইবে না। তুমি তাম্ৰপাত্ৰে কুমাওখণ্ড পাক করিয়া, পুনরায় ভাহার দারা রোগীর চিকিৎসা করিও।" রাজেন্দ্র নাথ পিতৃ আদেশ শিরোধার্যা করিয়া তাত্রপাত্তে প্রস্তুত কুমাণ্ডখণ্ড ব্যবস্থা করিতেই রোগীর অতাল্প দিনেই বুক্ত বন্ধ হট্যা আসিল। তখন তামপাত্রের সহিত কুন্মাশুৰণ্ডের নৈকটা সম্বন্ধে আর কাহারও সন্দেহ রহিল না। এই ঘটনা সত্য বলিয়া স্বীকার করিলে এখন বিজ্ঞাস হইতেছে, কুমাণ্ডখণ্ডের ভিতর রক্তনিরোধ করিবার এমন কি উপাদান আছে, যাহা তামপাত্তের সংস্পর্শে তেকী বান্ধীর মত কার্যা করে।

Quain's Dictionary of Medicine প্রয়ে
Homophilia নামক প্রবন্ধে ডাক্তার রাইট লিখিসাছেন, "It is impossible in our present ignorance of pathology of Homopilia, to lay down scientific method of treatment; it will however be evident that any treatment directed towards rendering the blood coagulable would be indicated. Thus the administration of lime salts might

prove useful. Further the means which are at our disposal for increasing the number of white corpuscles of the blood might be employed, with a view of increasing the amount of the fibrinoplastic element; for we have seen that tissue or cell fibrinogen is contained in the white corpuscles.

জগিবখ্যাত ডাক্তার মহেল্রলাল সরকার মহাশয় কোনও চিকিৎসকের পরামর্শে বাঞ্চনরূপে
কুত্মাণ্ড ব্যবহার করিতে ইচ্ছা করিয়া Science
Association হইতে ইহার রাসায়ণিক বিশেষণ
চাহিয়া পাঠান । পরীক্ষায় স্থির হয় ইহাতে ক্ষায়
পদার্থ প্রচুর পরিমাণে আছে এবং তদতিরিক্ত
ইহার ভিতর একরূপ অম পদার্থ আছে, মাহা ঠিক
কি অম বলা যায় না।

এই ক্ষার পদার্থ যদি Lime Salt হয় এবং
আম পদার্থের সহিত তাত্রপাত্তের সংযোজনায় যদি
কোনও Copper Salt সমুৎশন্ন হয়, তাহা হইলে
এতহভ্রের সংমিশ্রণে ডাক্তার রাইট রক্তনিরোধ
করিবার যে হুইটা প্রকৃষ্ট উপায় নির্দারণ করিবান
ছেন তাহা সংসিদ্ধ হুইতেছে।

Calcium phosphate যাহা আমাদের কঠিন
অহি নির্দানের একটা প্রধান উপাদান, উদ্ভিদের
ভিতর বিশেষতঃ রবিশন্ত প্রভৃতি করেক লাতীর
থাদ্য দ্বোর মধ্যে প্রচুর পরিমাণে বিদামান
আছে। কুমাও থওের ভিতর এইরপ Lime salt
এবং copper salt (যাহাতে soluble albuminous
substance insoluble albuminous substance
পরিণত হয়) তাহাদিগের বিদ্যমানতা সপ্রমাণিত হয়
তাহা হইলে কুয়াওের রক্ত নিরোধ শক্তি কি করিয়া
আগে তিষ্বয়ে কোন সন্দেহ থাকে না। কিছ
ছঃখের বিষয় ডাক্তার মহেক্রলাল সরকারের চেটা

ভিন্ন বোধ হয় এ বিষয়ে কোনও রাসায়ণিক পণ্ডিত এ পর্য্যন্ত অমুসন্ধিৎস্থ হন নাই। ডাইমক্ এর Pharmacographia, Dr. Dutt এর Hindu Materia Medica প্রভৃতি বিখ্যাত গ্রন্থে ইহার রাসায়ণিক বিশ্লেষণের কোনও কথারই উল্লেখ নাই। আমা-দিগের আয়ুর্কেদ শান্তে কুল্লাণ্ডের গুণ বর্ণনা সম্বন্ধে যে কএকটা বচন আছে তাহাতে দেখা যায় আর্য্য-গণ সকলেই একবাক্যে বলিয়া গিয়াছেন কুলাণ্ড কার গুণযুক্ত।

"রৃদ্ধং নাতিহিমং স্থাত্ন সক্ষারং দীচানং লগু।" বাস্তবিক Cucurbitacæ গ্নন্থিত এই Benicasa cerifera বা কুমাণ্ড সম্বন্ধে ডাক্তারেরা কোনও কথা না বলিলেও আমরা চিকিৎসা ক্ষেত্রে দণ্ডায়-ৰান হইয়া নিতা যাহা প্ৰতাক্ষ করিতেছি তাহাতে কুমাণ্ডের রক্ত নিরোধ করিবার অদিতীয় শক্তি আছে তাহাতে আর কোনও সন্দেহ নাই। সম্প্রতি वकिं छम महिना এই कूत्राख थख প্রয়োগে মৃত্যু শ্যা হইতে যে প্রাণ পাইয়াছেন, তাহা মনে করিতেও আনন্দ জনো। এই কলাটা গত জৈছি মাস হইতে Melœna (?) রোগে ভূগিতেছিলেন। ডাক্তারি মতে এই রোগের এইরূপ স্বতন্ত্র নাম থাকিলেও কবিরাজেরা ইহাকে, রক্তপিতেরই অভ-ষ্ঠু ক্ত মনে করেন। আয়ুর্কেদ শাস্ত্রে রক্তপিত্তের Pathology বা বিশিষ্ট সংপ্রাক্তি লইয়া যদিও অনেক মত ভেদ আছে কিন্তু ইহা Homorrhage এরই সমসংজ্ঞ একথা স্বীকার করায় কোনও আপত্তি না হইতে পারে।

কন্সাটীর ঋতু সম্বন্ধে বছদিন হইতেই গোল-যোগ ছিল, আব কখন হইলেও অনেক সময় বন্ধই থাকিত। হঠাৎ রক্ত মল নির্গত হইতে আরম্ভ হয়; প্রথমতঃ হোমিওপ্যাথিক পরে ডাক্তারি চিকিৎসায় রোগিনী ২২।২৩ দিন থাকে, কোনও ফল না হওয়ায়

এবং রোগিনী শ্যাশায়িনী হইয়া যাওয়ায় শেবে আমার পিতাঠাকুর মহাশয়কে (শিমলার স্থপ্রসিদ্ধ কবিরাজ গোপীমোহন রায় মহাশয়কে) চিকিৎসার ভার দেওয়া হয়। প্রথম দিন আমি পিতার সহিত রোগিনীকে দেখিতে গিয়াছিলাম। রোগিদীকে প্রাতে রক্তপিক্তান্তক লোহ গাদা ফুল গাছের পাতার রস অমুপানে এবং বৈকালে "সর্বোধর লোহ" হর্কাঘাসের রস অমুপানে দেওয়া হয় এতদ্বাতীত কোটলোহ প্রভৃতি দ্রব্য সংক্ষেপ একটা পাচন ছুইবার করিয়া খাইতে বলা হয়। ছুই দিন এই ঔষধ ব্যবহার করার পর পিতৃদেব কলিকাতা হইতে বাহিরে যান, স্থুতরাং চিকিৎসার ভার আমার হাতেই থাকে, পূর্ব্বোক্ত ঔষধে কোনও বিশেষ উপকার হইতেছে না দেখিয়া আমি কুল্লাণ্ড খণ্ড রোগিনীকে সেবন করিতে দিই; কিন্তু ঔষধের कि व्यान्ध्या महिमा উक्त धेषध वावशाव बक्तमन একবারে কমিয়া দাঁডায়, তাহার পর দিন ঔষধ ব্যবহারেই স্বাভাৰিক বাঁধা মল একবার নির্গমন হয়। রক্তমল সম্বন্ধে এই আশ্চর্য্য উপকার আমি প্রতাক্ষ করিয়। নির্দাক হইয়া যাই। কিন্তু রোগিনীর রক্ত নিরোধের পর হইতেই বিকারের লক্ষণ জন্মে, এবং হন্তপদাদি শীতল ও ঘন ঘন খাস বহিতে থাকে। আমি ইহার জন্ত মকর্ধবল. মৃগনাভি, কপুরি প্রভৃতি আভান্তরিক ব্যবহার করি এবং মন্তকে ico-balg দিই। ভগবানের ইচ্ছায় এবং ঔষধের শক্তিবলে রোগিনী ৪।৫ দিনের মধ্যে স্বস্থ হইয়া উঠে। এখন সম্পূর্ণ সারিয়া গিয়াছে।

কুমাওখণ্ডের পূর্ব্বোক্ত আশ্চর্য্য শক্তি দেখিয়া এবং আমার প্রথমত এইরূপ একটা ভয়ঙ্কর রোগ কেবলমাত্র কুমাও খণ্ডে আরাম হইতে দেখিয়া কুমাও সম্বন্ধে আমি বিশেষ অনুসন্ধান করিয়া যাহা ষাহা জানিতে পারিয়াছি, তাহা সাধারণের অব-গতির জন্ম লিপিবদ্ধ করিলাম। আশা করি ইহার সম্বন্ধে বিশ্বমণ্ডলী বিস্তৃত ও শ্রেষ্ঠ গবেষণা ছারা কুশ্মাণ্ডের প্রকৃত তথা নিরূপণ করিতে যুদ্রবান ছইবেন।—শ্রীসত্যেশ্রনাথ রায়, কবিরাজ।

বঙ্গদেশে কৃষিকার্য্যের সাধারণ অবস্থা।

वश्राप्ता मृखिका अमनह देविज्ञणांनी उ স্বতম্ভ প্রকৃতিবিশিষ্ট যে কলিকাতার সন্নিকটস্থ উহার দক্ষিণ ও পূর্ব্বদক্ষিণ দিকের ভূমি কর্মণে ষেরপ প্রক্রিয়া আবশ্যক, হুগলি, বর্দ্ধমান অধিক কি হাবড়া জেলার ভূমিতেও তাহা সম্পূর্ণ অমুপ-रगानी; आवात वर्क्षमात्न याश अश्वरमाञ्चन वाकू जाम ভাহার সম্পূর্ণ প্রয়োজনীয়তা অন্তব হয়। খুলনা (बनाय याशाय (कान श्रायाकन नांशे चात्रकिनिः अ জনপাইগুড়িতে তাহার একান্ত প্রয়োগন: অধিক कि थूनना (कनात, आत थूनना (कनातरे ता वनि কেন, থুলনার সাতক্ষিরা মহকুমা অথবা সাতক্ষিরা থানার সংলগ্ন উত্তর পার্যে কলারোয়া থানা ও দক্ষিণে কালীগঞ্জ থানার কথা বলিলেই হইবে। দক্ষিণ প্রান্তম্ভ কালীগ্রন্ধের নদীতীরবর্ত্তি ধান্তক্ষেত্রের ভূমিতে ধান্ত জন্মাইতে হইলে নদীর ধারে ভেড়ি (Embankment) প্রস্তুত করিয়া নদীর জমিতে স্পর্শ করিতে দেওয়া চলিবে না; জল উঠিলে সমস্ত তৃণ পর্যান্ত নোনা জলে পুড়িয়া যাইবে, ধাক্ত ভূরের কথা। আর উত্তর ভাগে কলারোয়া থানার থান্তক্ষেত্রে বর্যাকালে যাহাতে নদীর জল উঠিয়া জ্ঞমি বার বার প্লাবিত হইয়া যায় তাহার

উপায় করিতেই হইবে, নচেৎ তথায়ও থাতের গাঁছ मगृश त्रोटम পू ज़िया मतिया या है रव । ज्था प्र क्रवक-দিগকে কথনই বাধ (ভোউ) দিতে হইবে না, ভোট বাধা ত আবশুকই নাই। সুন্দর বনের निकिष्ठ (कना मगुर व्यर्था९ २८-পর্গণা, भूनमा, বাখরগঞ্জ, হুগলি প্রভৃতি জেলার দক্ষিণাংশের ধার কেত্রের প্রায় ভূমিই কালবর্ণের (এঁটেল) পলি गांगि, এक প্রকারের অর্দ্ধ-পঞ্চ উদ্ভিজ্ঞা সারবিশিষ্ট মৃত্তিকা ও অতি অল মাত্রায় দোআঁশ বালির সংমিশ্রণ। অপরাংশে যে অমুর্বর ভূমি আছে তাহা কেবল বালিময়। অপরদিকে রংপুর দিনাক-পুরের একাংশের ভূমি গেরি মাটির ভায় রং মুক্ত, স্ব্যতাপে অতি কঠিন পাষাণবং ও বৃষ্টিতে ভিজিকে একেবারে গলিয়া কাই হইয়া যায়। এই প্রকৃতি বিশিষ্ট এঁটেল মাটিকে স্থানীয় ভাষায় খেয়াব্বি মাটি কহে। অপর অন্ত অংশের মাটিকে স্থানীর কুষকেরা পলি মাটি বলে: কিন্তু প্রকৃত পক্ষে উহা পলি মাটি নহে, উহা বেলে দোআঁশ মাটি মাতে। वर्क्षमात्न क्रक्षवर्ग ७ वक्त वा श्वित वश्यव औरिन. বালি মিশ্রিত দোআঁশ এবং আর এক প্রকারের কাঁকর (কন্ধর) মিশ্রিত কাঁকুরে মাটি দেখিতে পাওয়া যায়। বাকুড়ায় এতম্ভিন্ন আরও এক জাতীয় প্রস্তর মিশ্রিত মাটি দৃষ্ট হইবে। বঙ্গ_র ভূমির দক্ষিণভাগ—বঙ্গ উপসাগরের উপকৃ**লম্ব জেলা** সমূহের পলি মাটি ও যাহা অদ্যাপি সম্পূর্ণ মৃত্তিকার অবস্থা প্রাপ্ত হয় নাই এরপ যে অপক মৃতিকা তাহার সহিত বর্জমান ও বাকুড়া প্রভৃতির অতি পর্ক কারুরে মাটির ফ্ষি কার্য্যের কথনই এক নিয়ম হইতে পারে না। উক্ত উভয় স্থানে এক প্রণালীর অমুসরণ করিয়া কৃষি কার্য্য করিতে গেলে নিশ্চয়ই ঠকিতে হইবে। অধিক কি, এক প্রদেশের ক্লবক ও প্রভৃতিও অন্ত হানে অকর্মণ্য হইবে।

শারও দেখিতে পাওয়া যায় যে বর্দ্ধমান, বাকুড়া, ক্ষমনগর প্রভৃতির ধান্ত ক্ষেত্রে সার না দিলেও জন সিঞ্চন করিয়া ক্ষেত্রে জল পূর্ণ করিয়া না काशिल वार्ष मरनात्रथ हहेरा हहेरत। किन्नु तः पूत्र, দিনালপুর, খুলনা, ২৪-পরগণা প্রভৃতি কেলার ক্ষেত্রে সার দেওয়া বা জল সিঞ্চনের আবশ্রক নাই; व्यक्तिक व्यक्ति वृष्टि हरेल भूमना ७ २८-भन्नभात ধান্ত ক্লেত্র সমূহে অবিলম্বে আইল কাটিয়া বা থালের পুল বা কলের (১) কপাট মোচন করিয়া অতি সম্বর ক্ষেত্রের জল বহিষ্করণের পদ্বা অবলম্বন করিয়া चन সন্নাইয়া দিতে হইবে। অপরদিকে ঢাকা. বাধরগঞ্জ প্রভৃতি কএকটি কেলার কেত্র হইতে ৰশ সরাইবার কোন উপায়ই নাই, সেখানে আঘাত ৰইতে কাৰ্ত্তিক মাস পৰ্য্যস্ত ভূমি একেবারে জলমগ্ন हरेंग्रा थाकित्व, वदः य वरमद वात्मद कल कम আদিবে ও ধান্ত ক্ষেত্র সমূহ অস্ততঃ হুই তিন হস্ত कन भग इहेगा कन जल जलाहेगाना गाहेर्र म সংসর একেবারে হাহাকার ধ্বনি উথিত হইবে। এক দিকে যেমন রোগ পীড়ার রুদ্ধি হইবে অপর দিকে সেইরপ ধান্ত জন্মানর পক্ষে বিষম ব্যাঘাৎ উপশ্বিত হইবে।

উপরের কথিত প্রকারের ক্ষবস্থা প্রত্যক্ষ করিলে সহজ্ব ও আদিম প্রকৃতির বৃদ্ধি বিশিষ্ট একস্থান-যাসী সোকে বৃধিবে যে অন্ত স্থানে কথনই ধাল্য উৎপাদনের উপযোগী ভূমি নাই। এ সকল কারণে এই বঙ্গদেশের ক্ষবকের কৃষি বিজ্ঞানে স্থাকিত হওয়ার প্রয়োজনীয়তা অভ্যস্ত অধিক। কিন্তু আমাদিগের এমনই ছুর্ভাগ্য বে আমাদিগের ক্রমকবর্গ একেবারেই অনভিজ্ঞ। ক্রমি-বিজ্ঞান শিক্ষা ত
বহু দ্রের কথা, উহারা সম্পূর্ণ নিরক্ষর, গগুমুর্থ, বর্ণবোধ পর্যান্ত বিরহিত।

অধিক হঃবের বিষয় এই যে যাঁহারা এদেশে শিক্ষিত ভদুলোক ও বুদ্ধিমান বহুদুৰ্শী বলিয়া নিজের পরিচয় প্রদান করেন ও সর্বজ্ঞ বলিয়া অভিমান দেখান তাঁহারা এমনই স্থিতিশীল ও অপ্রতায়ী যে যদি আপনি শত-প্রমাণ-সিদ্ধ ও বছ বৈজ্ঞানিকের মস্তিষ্ক আলোডনের এবং প্রমাণ ছারা স্থিরীক্ষত উপায়াদি অবলম্বন করিতে চান তাহা হইলেও কথন ভাহাতে সন্মতি দিবেন না; প্রস্তাবকারীকে তখনই সহস্র দিক্ হইতে দলে দলে লোকে বিজ্ঞপ আরম্ভ করিবে এবং হয় ত শেষে ঐক্ষুদ্র বিষয় লইয়াই একটা প্রকাণ্ড দলাদলির কারধানা সংগঠিত হইবে। সে বাহা হউক বর্তমান অবস্থা দৃষ্টে আমাদিগের ধারণা হয় যে, যেরপ উদামে অতীত বংগরদ্বয় হইতে কার্পাস প্রভৃতি কৃষির ব্যবস্থা হইতেছে যদি এই উদাম স্থায়ী ও কার্য্যকরী হয় তাহা হইলে শতান্দির আর এক পাদ কাল পরে হাঞার হাঞার কৃষি বিদ্যালয় ररें ए परन परन बाऋग, काश्रुष्ठ, देवा कृषि कार्या पक, चश्र इन biनात नक्य क्ष्यक, कृषि-विख्वात পণ্ডিত হইয়া ক্ষেত্রে কৃষিকার্গ্য করিবে ও ঘরে বাহিরে স্ত্রী পুরুষে কৃষি-বিজ্ঞানের কুট প্রশ্ন লইয়া আন্দোলন আলোচনা আরম্ভ করিবে। এক কথায় বে দিন সর্ব শ্রেণীর লোকের মধ্যে ক্লবিকার্যোর चात्कालन चात्रस हरेत त्मरे नमाय, त्मरे पित. আমাদিগের হুর্দশার ও হুঃখের অবসান হইবে। ভারতবর্ষ চিরকালই ক্লবি প্রধান দেশ। এদেশের বিশেষতঃ বাঙ্গালার মাটি স্বর্পপ্রহ। যে দেশের নারিকেল ফল দেখিয়া আকবর সাহা বাদসাহ

⁽১) পূল, ইট্টক নির্দ্ধিত পাকা গংগনি যুক্ত। ও কল, কাৰ্চ কলক (তন্তা) খারা গঠিত; উহাকে বাল্প কল কহে। ছবি আল হংলে বাল্প কল দেওয়া হয় তাহাতে বার ও অল। মুল্, বিল হাজার বিঘা ভূমি হইলে ইটক নির্দ্ধিত পূল করিয়া বেডা হয়। উভালেই ইংরাজী নাৰ Sluice Gate.

রোমাঞ্চিত কলেবরে বলিয়াছিলেন যে, যে দেশের मर्था (थाना कृरेंगे कृष्ठी ও এक भ्राम পরিমিত জল দিয়াছেন সে দেশের ভূমি কি প্রকার ? ডাক্তার ম্যাকনামারা বেল খাইয়া ও বেলের দোষ গুণ পরীক্ষা করিয়া বলিয়াছিলেন যে, যে দেশে বেল জন্মে সে দেশের লোক অনাহারে ও উদরাময়ে মরিবে কেন ? ফলে যেখানে মৃত্তিকার অয়ত্র স্থলভ খাম, কাঁঠাল, খাতা, নোনা, কলা প্রভৃতি ফল ও সহস্ৰ জাতীয় ধান্ত অনায়াদ লব্ধ সে দেশের মৃত্তিকা যে স্বৰ্ণপ্ৰস্থ ভাহাতে আর সন্দেহ মাত্র ও নাই। অংমি অবগত আছি যে আমার একটি বন্ধু কোন রূপ চাব কার্কিত না করিয়া ও কপর্দক মাত্র মালির বেতন না দিয়াও কেবল মাত্র ''বৈষয়িক প্রয়োজন সাধন জন্ত" একটা জমি ঘিরিয়া রাখিয়া কয়েক বংসর পরে একটি প্রচুর ফলের বাগান লাভ করিয়াছেন। তিনি কেবল মাত্র সময়ে সময়ে ভোজনান্তে আতা, পেঁপে, আম্র, কাঁঠাল প্রভৃতির বীজ গুলি ইচ্ছায় অনিচ্ছায় উপরের ঘর হইতে সেই বাগানের দিকে নিক্ষেপ করিতেন আর উাহার স্ত্রী সময় সময় লাউ, পুঁই প্রভৃতির মাদা * দিতেন এবং বাগানের পার্থস্থ গোশালা হইতে চাকরেরা গোবর ও রন্ধনশালা হইতে প্রীলোকেরা ছাই গুলি ঐ বেরা স্থানে সহজ সাধ্য বলিয়া নিক্ষেপ করিত। ভাহাতে পাঁচ ছয় বিঘার একটা বাগান প্রস্তুত হইয়া গিয়াছে ও এখন তাংগতে বিভার লাভ হই-তেছে। ফলে এখানকার ভূমি স্বর্ণপ্রস্থ বটে কিন্তু খৰ্ণ ফলাইয়া লওয়া চাই; সুতরাং চাই কেবল क्रिविता। क्रमक ও वर्डमान क्रमक পত्रिकात छात्र সাপ্তাহিক মাসিকও পাক্ষিক শত শত পত্ৰিকা ও পুস্তক ও লক্ষ লক্ষ অধ্যয়নগাল অভিনিবিষ্ট ছাত্র।

🕶 মালা,—চারা একত জ্ব্য বীজ বপনের স্থান।

তাহা হইলে অধ্যাপক আপনি আসিয়া বৃটীবে।
আর ফ্রির উগ্রতির সঙ্গে সঙ্গে শিল্প কার্য্যের উপ্রতি
হইলে আর কেহই আমাদিগের অর্থাগমের বার
ক্রম্প করিয়া রাখিতে পারিবে না। অর্থাগম ও
ক্রমির উপ্রতি হইলে তৃতিক আপনা আপনি বৃর্
হইয়া যাইবে। বর্তমান সময়ে আমাদিগের ক্রমি
পদ্ধতি ঠিক অন্ধের পথ চলার হ্যায়; চক্রু বৃত্তিরাই
চলিতেছে। ইহার পরে ক্রমিকার্য্যের উদ্ধার সাধন
সঙ্গলে যদি সহস্র সহস্র ক্রতবিদ্য মানবের মান্তম্ব
সঞ্চালিত হইতে থাকে তাহা হইলে শস্য উৎপাদন
আমাদিগের নিতান্তই আয়ের হইয়া পড়িবে। তথন
আনার্য্রি হউক আর অতির্য্রিই হউক, কিছুতেই
আমাদিগকে অক্রতমার্য্য করিতে পারিবেক না।
অতঃপর বিপুল আয়োজনের সহিত ক্রমি শিক্ষার
বন্দোবন্ত করা হউক ইহাই আমাদিগের প্রার্থনা।

কৃষিবিদ্যা সম্বন্ধে আমাদিগের জান অতি সংক্রীণ। তথাপি সহজ জানে ও প্রত্যক্ষ দর্শনে জমির ও মৃত্তিকার অবস্থা এবং আব্ হাওয়ার প্রকৃতি বতটুক্ বুঝি তাহা উপরে কথিত হইল এবং তাহাতে
ইহাই বুঝা গেল যে বালালার বিশ ত্রিশ মাইল
দ্রে দ্রে চাষ কারকিতের নিয়ম সম্পূর্ণ অথবা
আংশীক বিভিন্ন; অতএব প্রবন্ধ লেখকগণের
বঙ্গভূমির কোন জেলা বা কোন অংশের কৃষ্রির
সম্বন্ধে প্রবন্ধ লিখিতেছেন তাহা প্রথমেই পরিকার
রূপে বলা কর্ত্ব্য বলিয়া আমরা মনে করি। তৎ-

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

পরে ক্ষবি যন্ত্র ও কর্ষণে নিয়োজিত পশু প্রভৃতির বিশেষ বিবরণ দেওয়াও বোধ হয় আবশুক। কৃষি বন্ধ সম্বন্ধ অভিন্ন অবয়বের এক প্রকারের লাঙ্গলই আমরা প্রায় সর্ব্বভই দেখিতে পাই; ঐ প্রকার লাঙ্গল ব্যতীত বিভিন্ন জাতীয় লাঙ্গল কি অগ্রপ্রকারের যন্ত্রাদি বোধ হয় বঙ্গদেশে প্রচলিত নাই। অস্ততঃ ভিন্ন প্রকারের কর্ষণ যন্ত্রাদি আমরা কখন দেখি নাই স্থতরাং তাহা বুঝিবার সামর্থ্যও আমাদিগের নাই। সর্ব্বশেষে কর্যণোপযোগী পশু,—প্রবন্ধান্তরে আমরা তৎসম্বন্ধে একটু বিস্তৃত ভাবে আলোচনা করিব।

দেশান্তরে অথ ও অথতর দারা চাষ হইয়া থাকে। এজন্ম মাতলার প্রাচীন পোর্ট ক্যানিং কোম্পানী পর পর কয় বৎসর ঘোড়ার দারা লাঙ্গল টানাইয়া থানের চাষ করিয়াছিলেন। তাহাতে অংখ পালন ও ক্বৰক নিযুক্ত যন্ত্ৰ তন্ত্ৰ ক্ৰয় করিতে বিস্তর ব্যয় বাহুল্য হইলেও কার্য্য কালে ধান্ত আদে জন্ম নাই। এজন্ত কৃষিতব্বিৎ পণ্ডিতগণ ছারা পরীক্ষায় স্থির সিদ্ধান্ত হইয়াছিল যে ঘোড়ার খুর জোড়া, এজন্ত ধান্ত কেত্রের কর্দমে ন্যুনাধিক এক ফুট মগ্ন হইয়া যায়, তাহাতে ঘোড়া ভাল চলিতে পারে না। কর্দমে চলায় উহারা নিতান্ত অনভ্যন্ত; দিতীয়তঃ ঘোড়ার খুর ঐরপ গভীর মৃত্তিকা ভেদ ক্রীয়া নিমে অবতরণ করায় নিমন্থ লবণাক্ত মৃত্তিকা উপরে উঠিয়া পড়ায় সমস্ত ক্ষেত্রের ভূমি নোনা হইয়া যায়, সুতরাং ধাল্ডের বীজ উপ্ত অথবা চারার ভক্তণ কোমল শিকড় লাগিতে পারে না বরং তীব্র লবণের জালায় জলিয়া পুড়িয়া অবিলম্বে চারা সমূহ হরিজাবর্ণ ধারণ করিয়া ক্রমে * শুক্ষ হইয়া যায়। সাধারণতঃ ধান্ত গাছের শিকড় ত্ই আড়াই ইঞ ভূষির মধ্যে প্রবেশ করে মাত্র ও তাহার চারি পার্বে রস ও সার্ আকর্ষণ করিয়া বৃদ্ধিত হয়। বৃদ্ধিতে হইবে।

এদেশের ভূমি গ্রীম্মকালের প্রধর রৌদ্রের তেকে কতকটা নিয়ন্থ লবণাগ্-মিশ্রিত রস নিয় ভূপৃঠে উত্থিত করিয়া বৈশাখ, জ্যৈষ্ঠ মাসে উপরের মৃত্তিকার সমুদয় অংশ নোনা করিয়া তুলে ও ঐ রসের বহুল অংশ শুক্ক করিয়া ফেলে। রসের অবশিষ্টাংশ ধুলির সহিত মিশিয়া ভূপৃষ্ঠে অবস্থান করে; তৎপরে জ্যৈষ্ঠ মাদের শেষে ও আযাঢ়ের প্রথমে যে প্রবল র্ষ্টিপাত হয় তাহাতে ও আযাঢ়ের অবিরাম বর্ষণে উপরের নোনা কতক জলের সহিত মিশ্রিত ও তেজ হাসপ্রাপ্ত হইয়া ভূগর্ভে প্রবেশ করে ও কতকাংশ বারিপাতে বিধেতি হইয়া থাল গালে বাহির হইয়া যায় ও ভূমি লবণ শৃত্য হইয়া কৃষি-কার্য্যের উপযোগী হইয়া উঠে। কিন্তু ঘোড়ার চাবে তাহার সম্পূর্ণ ব্যাঘাত জন্মে কারণ গভীর * ভূমধ্যে যে লবণ মিশ্রিত অচল অনড় আলোক ও স্থ্যতাপ বিবর্জিত ক্ষর্যর্ণ মৃত্তিকার স্তর থাকে তাহা অব খুরে সংশগ্র ইয়া উপরে উথিত হয় ও উপরের ভূমি একেবারে লবণযুক্ত করিয়া ফেলে; স্তরাং ঘোড়ার চাষ এদেশে চলিতে পারে না। অশ্বতর সম্বন্ধেও সেই এক কথা। মহিষ দারা বহু বিস্তৃত চাষ চলিতে পারে কি না তাহা এদেশে সাক্ষাত সম্বন্ধে পরীক্ষা করা হয় নাই, অস্ততঃ সেরপ চাষের সম্বাদ আমাদিগের জানা নাই। তথাপি যেটুকু অমুমানে বুঝা যায় ভাহাতে বোধ হয় উহাও কার্য্যকরী হয় না। একেই মহিষ বৃহৎ পশু; দেহ গুরুভার বিশিষ্ট তাহার উপর রোদ্রে উহারা সহসা ক্লান্ত হইয়া পড়ে এজন্ম মহিষ এদেশের প্রথর রৌদ্রে ক্ববির উপযোগী নহে, এখানকার কৃষির একমাত্র উপযোগী বলদ; তদ্ভিন্ন গত্যস্তর নাই।—শ্রীরাজেল নাথ চটোপাধ্যায়। (ক্রমশঃ)

গড়ীর ভূমণ্য মানে এছলে নয় ইঞ্ এক ফুট এই রূপ বুবিতে হইবে।



ক্বক। মাঘ, ১৩১৪।

वौष्टे-ष्टिनि।

বিটের বৈজ্ঞানিক নাম Beta Maritima। সাধারণতঃ আমাদের দেশে শীতকালেই বাঁট অথবা বীট পালকের চাষ হয়। দেশী বাঁট অপেক্ষা বিলাতী বীজ্ঞাৎপন্ন বীটের মূল সুলতর হয়। আমরা ইহা কেবল সজ্জী হিসাবেই ব্যবহার করি কিন্তু বাঁট হইতে হুইটা প্রধান পণ্য প্রস্তুত হয়—শর্করা ও স্থরা। বীটের চিনির প্রতিষ্কলীতায় দেশীয় ইক্ষ্ চিনির ব্যবসায় যে ক্রমশঃ সন্ধুচিত হইয়া আসিতিছে, তাহা অনেকেই বোধ হয় জানেন। বাঁট ও ইক্ষু শর্করার আমদানির আপেক্ষিক পরিমাণ অনেকবার বর্ত্তমান পত্রিকায় প্রদত্ত হইয়াছে। স্থ্রাং এস্থলে তাহার প্ররালোচনা অনাবশুক। আমরা এস্থলে কেবল এতদেশে শর্করা উৎপাদনের জন্ম বীটের চাব হইতে পারে কি না, তাহাই বিবেচনা করিব।

সাধারণতঃ তিন জাতীয় বীট এতদ্দেশে উৎপাদিত হয়। দেশীয় বীট অথবা বীট পালস
(B. Bengalensis), ইহার ডাল পালা হয় ও মূল
অপেকাক্বত সক্ষ। লাল বীট (B. Vulgaris) ও
সাদ্রা বীট (B. cycla), এই উভয় জাতীয় বীটই
ভালোকে সুধের জন্ম উৎপাদন করেন। ১৮৩০

থুষ্ঠান্দে ফ্রান্স ও জন্মনিতে প্রথম সাদা বীট হইছে

চিনি প্রস্তুত হইতে আরম্ভ হয়। কিন্তু এখন
সমস্ত ইউরোপ, আমেরিকা, নিউজিল্যাণ্ড প্রভৃতি
দেশে উহা উৎপাদিত হইতেছে। শাতপ্রধান
দেশে, যেখানে তাপের পরিমাণ ৬২°—৬৫° ফারশ্
হিট্, সেই সমস্ত স্থানেই ভাল বীট জ্লমায়।
স্তরাং আমাদের দেশে উহা জ্লমান একপ্রকার
অসম্ভব বলিয়াই অনেকে বিবেচনা করেন। কিন্তু
ভারতবর্ষে সকল ঋতুই বর্তমান। উত্তর পশ্চিমাকলের শীত প্রধান স্থানে উহা জ্লমাইলেও জ্লমান
যাইতে পারে।

আমেরিকার যুক্ত-রাজ্যের কৃষি বিভাগ কয়েক বংসর হইতে বীট চাষ সম্বন্ধে অনেক অনুসন্ধান করিতেছেন। বলা বাছল্য যে যুক্তরাজ্যে এমন অনেক স্থান আছে যাহাদের আবহাওয়া অনেকটা আমাদের দেশের মত। স্থতরাং উক্ত স্থানের পরীক্ষাদি হইতে আমাদের জ্ঞানলাভের সম্ভাবনা আছে। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে বীট নিম্নভূমি অপেকা উচ্চ ভূমিতে ভালরপ জনায়। বস্তুতঃ পরীক্ষার দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে সমুদ্রের উপরিভাগের সহিত সমোচ্চ দেশ সমূহ হইতে যতই উর্দ্ধে যাওয়া যায় বীটের বৃদ্ধি, পরিপুষ্টি ও শর্করার হার ততই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। স্থ্যকিরণের সাহায্যে, পত্র-হরিৎ (Chlorophyll) শর্করা প্রস্তুত করে। শীত-প্রধান দেশে অধিকাংশ সময় আকাশ মেঘ ও কুজ্বটিকা সমাচ্ছন্ন থাকায় পত্র সমূহ হর্য্যের সাক্ষাৎ কিরণ হইতে বঞ্চিত হয়। বীটের কি**ন্তু সাক্ষাৎ** কিরণ না পাইলেও কোন অমুবিধা হয় না। পরোক্ষ (diffused) কিরণেও শর্করা স্মান পরি-

ক্ষিদর্শন—সাইরেনসেষ্টার কলেজের পরীক্ষোন্তীর্ণ কৃষিতত্ববিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বস্থু এম, এ প্রকাশিত। কৃষক আফিস।

मा(উৎপাদিত হয়। এইত গেল আলোকের কথা। উভাপের বিষয় বিবেচনা করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে. উত্তাপ ষত অধিক হয় শর্করার মাত্রা ততই কমিয়া ধায়। আবার শর্করার মাত্রা ষত অংশক হয় রস সেই পরিমাণে নির্মাল হয়। ইহা ছারা বৃঝিতে পারা যায় যে নিমু বঙ্গের প্রথর হাৰ্য্য কিরণ বীটের পক্ষে আদৌ উপযুক্ত নহে। কিছ ইহাও এছলৈ বলা উচিত যে উতাপ সাক্ষাৎ সম্বন্ধে অনিষ্টকর নয়। কিন্তু উত্তাপ অধিক হইলে জমির রস শীঘ্র শীঘ্র শুকাইয়া যায় এবং গ্রীমে পাছের পরিপৃষ্টি কম হইয়া যায়। স্থতরাং বর্ষা পড়িলে গাছের আবার নৃতন রৃদ্ধি হইতে আরম্ভ হয়। অবশ্র উপযুক্ত পরিমাণে জল সেচন করিতে পারিলে कि दश, তাহা এখনও পরীক্ষা সাপেক। বৃষ্টির জল সম্বন্ধে এই মাত্র বলিতে পারা যায় যে **দমকা রুষ্টতে বীটের তাদৃশ** উপকার নাই। বরং ক্সলের বৃদ্ধি ও পরিপুষ্টির সময় অল্প অল মাতায় বৃষ্টি হইলে ফদল উত্তম জন্মিয়া থাকে।

মৃত্তিকা সম্বন্ধে যে পরীক্ষা হইয়াছে তাহাতে বৃথিতে পারা যায় যে দোয়াল মাটিই উপযুক্ত। এতদলে কাহারও কাহারও মত যে, যে জমিতে পোরাল উত্তম রূপে জ্মায় চোহাতেই বীট চাষ করিতে পারা বায়। মতটা সম্পূর্ণ সমিচীন নহে। আদত কথা ভূপৃষ্ঠের উচ্চতা লইয়া। নিয় প্রদেশস্থ উত্তম জমির ভূলনায় উচ্চ প্রদেশস্থ জমি অপেক্ষাক্ত হীন সার হইলেও উহাতে বীট ভাল জমিবে এবং শর্করার মাত্রাও অধিক হইবে। জমির রাসায়নিক উপাদান সমূহের ভারতম্যে বীট উৎপাদনের তারতম্য কমই হইয়া থাকে। স্ভূত্রাং বাট চাবের জ্ম্ম জমির ভাল মন্দ নির্মাচন অপেক্ষা উচ্চতা নিয়তা নির্মাচন অধিক আবশ্রকীয়। জমির সামার পার্থক্যে, অধিক ক্ষতি হয় না। জমি

ভাল হুইলে বীট পরিমাণে অধিক হইয়া থাকে, কিন্তু শর্করার মাত্রা অধিক হয় না। অবশ্র হুই মণের স্থানে চারি মণ উৎপাদিত হইলৈ মোট শর্করার মাত্রা অধিক হইবে এবং সেই হিসাবে অধিক লাভ হইতে পারে। সার প্রয়োগেও ঠিক এইরপই ফল। উহাতে কেবল ফস্লের পরিমাণই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। ধনিজ কিন্ধা ক্বত্রিম সার প্রয়োগ করিলে উৎপাদনের হার রদ্ধি প্রাপ্ত হয় কিন্তু শর্করার হার কমিয়া যায়। বিশেষতঃ নাইট্রোব্দেন প্রধান সারেই এইরূপ হয়। ইহাতে পাতা ও मुलात यरथष्ठे त्रिक रम्न किन्छ भक्तात माजा कम रम । পক্ষান্তরে ফক্ষরিক্ এসিড্ এবং পটাশ (অপেক্ষা-ক্বত কম মাত্রায়) বীটকে শীঘ্র পরিপুষ্ট করিয়া দেয়। সুতরাং এই হুই শ্রেণীর সার দারা গাছের অনাবগুকীয় বৃদ্ধি না হইয়া শর্করার মাত্রা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। সমধিক পরিমাণে সার যুক্ত জমি ও এক-বারে অঙ্গারীয় সার বিহীন বালুকাময় জমিতে বীট উৎপাদন করিয়া দেখা গিয়াছে যে পূর্ব্বোক্ত প্রকার জমিতে অবশ্য বীট বড হয় কিন্তু শেষোক্ত প্রকার জমির উৎপন্ন বাঁটের সহিত শর্করার হারের কোন প্রভেদ থাকে না।

এই সমন্ত ফল আলোচনা করিলে বৃঝিতে পারা

যায় যে কম উত্তাপ ও সমর্টিই বীট চাষের

হুইটি অত্যাবশুকীয় উপাদান। নিমবঙ্গে হুইটিরই

অভাব। নাসিক্ প্রভৃতি ফেলায় উত্তাপ অনেক
কম এবং একবারে দমকা রুটিও প্রায় হয় না।

স্তরাং এ সমস্ত স্থল বীট চাষের পক্ষে অপেক্ষাকৃত

অধিক উপস্কুল। এ পর্যান্ত এতদেশে বীট উৎপা
দনের বিশেষ কোন চেষ্টা হয় নাই। বর্তমান শর্করা

যাবসায়ের ভাব গতিক দেখিলে বৃঝিতে পারা যায়

যে বীটের সহিত প্রতিঘন্দীতায় ইকুর সফল হওসার

আশা স্বান্ত্র-পরাহত। স্তরাং এতদেশে শর্করার

দত্য বীট দন্মান যাইতে পারে কিনা তাহা বিশেষ শুমুসন্ধান যোগ্য

পত্ৰাদি।

(गा भानन।

বাঙ্গালা দেশ ক্ষমিপ্রধান স্থান। এদেশের ক্ষমিকার্য্যের প্রধান সহায় গরু। একটা গরু ঘারা গৃহস্থের কত বিষয়ের কত উপকার হয়, তাহা বলিয়া শেষ করা যায় না।

হিন্দু গৃহস্থ গরুকে দেবতা বলিয়া জ্ঞান করে, শাভার স্তত্ত্ব ছাড়িয়াই যাহার হ্ব অবলম্বন করিয়া প্রাণরক্ষ। করিতে হয়, তাহাকে দেবতা জ্ঞান করা অসমত নহে। গরু দ্বারা আমরা এতই উপকার পাই যে আমাদের প্রাচীনকালের মূনি খবিরা গরুকে পিতামাতার স্থায় শ্রদ্ধা ভক্তি করিতে উপদেশ দিয়া গিয়াছেন। একটা বিদান ত্রাহ্মণকে यातिया किलाल छारात अछात विमा এवः জ্ঞানালোচনাদি বিষয়ে সমাজের যত অনিষ্ট ও ক্ষতি হইতে পারে, একটা গরুকে নষ্ট করিলেও অন্ত আর এক দিকে তেখনই সমাব্দের অনিষ্ট হয়, এই কারণে একজন বিদ্বান ব্রাহ্মণহত্যা করিলে যে পাপ হয়, একটী গরু নষ্ট করিলেও সেই পাপ হয়, এইরপ हिन्दुभाख निर्फ्ण करत्। ফলতঃ সমস্ত মমুষ্যজ্ঞাতির পক্ষে বিশেষতঃ এদেশবাদীগণের পক্ষে গরু যে কতই উপকারী এবং এজন্ত কতই व्यामारमञ्ज व्यामरञ्जल ও यरङ्गत वज्र जाहा विन्तरी উঠা যায় না।

আমাদের এমন আবশ্যকীয় সামগ্রী গোজাতির এদেশে দিন দিনই হুর্দশা হইতেছে। অনাহারে, অবত্বে, মড়কে দেশ মধ্যে প্রতিদিন হাজার হাজার গরু মরিয়া থাইতেছে। বত মরিতেছে. তত জন্মিতেছেনা। এখন বে সকল গরু জন্মে তাহার মধ্যে যে গুলি বাঁচিয়া থাকে, তাহারাও প্রায় ষ্ঠ-পুত্ত হয় না, প্রায়ই রোগা রোগা হয়। ইহার উপরে আবার আজিকালি দেশ মধ্যে মাংস বিক্রেয় জন্তও অনেক গরু নত করা হইতেছে। এই বিষয়টীর দিন দিন এতই রদ্ধি হইতেছে যে অনেক স্থানে বাছুর মেলাই কঠিন হইয়াছে। অনেক স্থানে বাছুর মেলাই কঠিন হইয়াছে। অনেক স্থানে বাছুরের অভাবে অত্যায় উপায়ে হয় দোহন করিয়া লইবার প্রথা প্রবৃত্তিত হইতেছে। ছয় দাধি ও ঘতের মূল্য কত চড়িয়াছে তাহা আর বলিবার প্রয়োজন করে না, সকলেই জানিতেছেন।

এই সকল প্রকারে চারিদিক হইতে দিন দিন
গকর যেরপ অনিষ্ট হইতেছে, তাহাতে এরপ
আশকা করা যায় যে, এখন হইতে ইহার কোন
প্রতিবিধানের চেষ্টা না হইলে আর কয়েক বৎসর
পরে হ্য়, দিনি, ম্বতাদি পাওয়া হ্রহ হইবে ও
ক্ষিকার্য্য চলাই কঠিন হইবে। এই সমস্ত কারণে
বলদ ও গাভী উভয়েরই মূল্য ক্রমশঃই চড়িয়া
যাইতেছে, তথন হয় ত গরুর অভাবে লাক্স
ত্যাগ করিয়া কোদালী ঘারা ক্রমকগণকে ক্ষেত্র
প্রস্তুত করিতে হইবে, নচেৎ এইরপ হ্ম্পুল্যে
কয়জন গরিব ক্রমক লাকলের গরু ক্রম করিতে
পারিবে।

এদেশের কৃষিকার্য্যে গোও মহিব ভিন্ন অক্ত কোন জন্তু গ্রহণ করা হয় না। তন্মধ্যে গরুই প্রধান। কিন্তু অন্ম, মেষ ও ছাগ এই তিনটী পশু পালন করাও কৃষকের অবশু কর্ত্তব্য কর্ম মধ্যে নির্দিষ্ট আছে। এদেশে কৃষির জন্ত কোন কৃষকই আন भागम करत ना। किंख इंडेरतार अध्य हन বহন করে। মেব ও ছাগাদির বিষ্ঠায় উত্তম সার হয়। বোধ হয় কেবল তজ্জগ্র ঐ হুইটী পশু পালন করার বিধি আছে। ফলতঃ গোগণের শহিত এক গৃহে ছাগ বন্ধন করা প্রাচীন পরম্পরায় নিবিদ্ধ আছে। এদেশীয় গোগণের অংখাগতির কয়েকটা কারণ আছে, তন্মধ্যে অতিরিক্ত পরিশ্রম, অল্লাহার, অসম্পূর্ণ বিশ্রাম, ও উৎকৃষ্ট যণ্ডের অভাব, এই কয়েকটাকে প্রধান বলিয়া বোধ হয়। এই সকল দোষের সংশোধন আবশুক। যে কৃষক ছুইটা মাত্র গরু রাখিয়া কৃষিকার্য্য করে, পরাশর ভাহাকে গালি দিয়া গিয়াছেন। তাহার কারণ, ঐরপ করিলে অতিরিক্ত পরিশ্রম করিয়া সকল হুর্বল ও শীঘ্র অকর্মণ্য হইয়া যায়। খানি লাকলে বদি চারিটী গরু রাখা যায়, তাহা হইলে প্রত্যেক গরুর সম্ভব মত পরিশ্রম করিলেই চলিতে পারে। কিন্তু অনেকেই সেরপ হিসাবে চলে না। যে সকল গৰুকে অধিক পরিশ্রম করিতে হয়, ভাহারা যদি পর্য্যাপ্ত আহার পায়, ভাহা হইলেও তাহাদিগের তাদৃশ ক্ষতি হয় না। ফলতঃ এখন পশুগণের পর্য্যাপ্ত আহার পাইবার অনেক ব্যাণাত হইয়াছে। পূর্ব্বে প্রায় প্রত্যেক গ্রামেই গৃক্ক চরিবার জন্ম পৃথক ভূমি থাকিত, ঐ সকল ছুমিকে গোষ্ঠ বা গোচর বলিত। এখন লোক শংখারে রৃদ্ধি শহকারে আবাদ রৃদ্ধি হওয়ায় গোষ্ঠ শার প্রায় দেখা যায় না। কিন্তু এখনও ক্বক কি **অমিদারগণ মনোযোগী হইলে গ্রামের অবস্থামুসারে** 🚅 তি গ্রামে ২।১টা গোর্চ রাখা নিতান্ত কঠিন হয় না. মাঠের কাঁচা ঘাদ প্রগণের পক্ষে অক্যান্ত **জাহারীয় অপেকা বিশেষ পুষ্টিকর। ঐ ঘাসের শভাব এখনকার** গোজাতির অধঃপাতের একটা প্রধান কারণ তাহার সন্দেহ নাই।

"শীতের ঘাস, বর্ধার পাশ" শীতকালে গোসণকে উদর পূর্ণ করিয়া আহার দিতে এবং বর্ষাকালে উত্তম স্থানে রাখিতে হয়। নতুবা গোগণের বিশেষ অনিষ্টের সম্ভাবনা। এখনকার রুষকেরা প্রায়ই গোগণকে উত্তমরূপে রাখিতে পারে না। ষে কুষকের গাভী, বৎস, বলদ ইত্যাদিতে এক শত আছে, দে দেই সমুদায় গুলিকেই হয়ত একখানি সামান্ত গোয়ালে রাথে। ইহাতে এই হয় যে অধি-কাংশ গরু সমস্ত রাত্রি মধ্যে একবারও শয়ন করিতে পায় না, এবং যাহারা কথঞিৎ শয়ন করিতে পায়, মল মূত্রে তাহাদিগেরও অর্দ্ধ অঙ্গ পচিয়া যায়। যে সকল গরু সূর্য্যেদয়ে লাঙ্গলে চষিতে আরম্ভ করিয়া তুই কি আড়াই প্রহর পর্যান্ত কঠিন পরিশ্রমে নিযুক্ত থাকে, তাহারা যদি রাত্রেও সম্পূর্ণ রূপ বিশ্রাম করিতে না পায়, তাহা হইলে কাজেই জমে ক্রমে ঐ জাতির অধঃপাত হইয়া আইসে। অতএব যাহাতে গোগণ উপযুক্ত রূপ বিশ্রাম করিতে পায়, ক্লযককে তদ্বিধয়ে মনোযোগী হওয়া আবশ্রক।

কৃষি কার্য্যের উন্নতি হয়, আজকাল দেশের অনেকেই এরপ ইচ্ছা করিতেছেন। কিন্তু সর্বাথে গো জাতির উন্নতি বিধান চেষ্টা করা উচিত। কৃষি পরাশরে আত্মীয় ব্যক্তিকে গো সেবার্থে নিযুক্ত করার এইরপ বিধান আছে। গরু সবল হইলেও লাঙ্গল ও মইয়ের সন্থাবহার হইবে এবং উৎকৃষ্ট রূপে ভূমির আবাদ হইয়া শন্ত বৃদ্ধি হইবেক।—শীওক চরণ রক্ষিত, কুশীদা, মালদহ।

কালীগঞ্জ। মাজবর শ্রীযুক্ত "ক্লবক" সম্পাদক মহাশয় সমীপেযু—

' জেলা খুলনা সাতক্ষীরা সবডিবিসনের একাকা কালীগঞ্জ, আশাসুনী প্রভৃতি থানার এলাকাভুক্ত নকীপুর ঈখরীপুর ও মৃন্সীগঞ্জ ব্যতীত সমস্ত স্থানের ধান্তই পৌষ যাস প্রবর্তনের পূর্বেই কর্তন শেষ ইয়া গিয়াছে। অন্তান্ত বর্ষে মাঘের ছই সপ্তাহ পর্যান্তও ধান্ত কটি। হইত। বর্তমান বর্ষে অহমান দিকি, তিন আনা রকম ধার্য জনিয়াছে। গ্রামে পুরুষ লোক শৃত্ত, প্রায় সকলেই ধাত কর্তন ও দাউলিয়ার কার্যা (মজুরী) করিয়া যদি কিছু খোরাকির ধান্ত সংস্থান করিতে পারে, সেই চেষ্টায় নকীপুর, ঈশ্বরীপুর, মুনসীগঞ্জ ও চালনা অঞ্লে গমন করিয়াছে। যাহারা এক শত, দেড শত বিদা ভূমিতে ধান্সের চাষ করিয়াছিল তাহারাও পেটের জালার (নিতান্ত বিদেশ গমনে অনভাস্থ হইলেও) এবার স্ত্রীপুত্র ত্যাগ করিয়া দূরতর স্থানে গমন করিয়াছে। গ্রাম যেন স্ত্রীরাজ্যে পরিণত হইয়াছে। যাহার। রুদ্ধ ও রুগ্ন এবং নিতান্ত একক কেবল তাহারাই বাড়িতে আছে, সুতরাং জন মজুরের অভাব হইয়াছে। রোজ মজুর। ৴০ আনা হইতে॥ • আনায় উঠিয়াছে। "অত্যুক্তবপতনায়" এই যে অত্যধিক মূল্যেও মজুর মিলিতেছে না, আমাদিগের নিশ্চয় বিখাস যে দাউলে ভাবাপর ক্ষকগণ গৃহে প্রত্যাগত হইলেই মজুরী একেবারে হ্রাস প্রাপ্ত ও তুই আনা, ছয় পয়সায় অবনত হইবে। ভিখারীগণের বিদেশ গমন জ্বন্ত সংখ্যা হ্রাস হই-য়াছে। পাটের দর সহসা হ্রাস হইয়া, অগ্রহায়ণের শেষ হইতে একেবারে চারি পয়সা সের অর্থাৎ ২॥• টাকা মণ বিক্র হইতেছে। মহাজনগণ ৮॥০ টাকা দরে মণ ক্রয় করিয়া নৌকা ভাড়া ও মুটের মজুরী দিয়া মাথায় করিয়া বহন করিয়া কলিকাতায় পাট লইয়া যাইয়া আত্তদারী, গুদামতাড়া ও টাকার স্থদ (ব্যাজ) সহ কেহ ৪॥০ টাকা কেহ ৪।০ টাকায় বিক্রয় করিয়া ভয়ানক ক্ষতিগ্রস্ত হইয়া আসিয়াছে। তাহারা এইক্ষণে পাটের গন্ধ পাইলেই

পলায়ন করিতেছে, সে দিকে আর ভরসা করিয়া চাহিয়াও দেখে না। আর এক শ্রেণী ঘাঁহার। মাল গুদান বোঝাই করিয়া কোলে করিয়া বসিয়া আছেন. তাঁহারা ক্রমেই হতাশ ও টাকার ব্যাঞ্চে বিভাছিত হইতেছেন। এপ্রদেশে শ্বকীয় অর্থে পাট ক্রয় বিক্রয় করিতে সক্ষম এরপ ধনী লোক একটও নাই বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। সকলেই কলিকা**ভার** আড়তদার মহাজনদিগের অর্থ প্লণ লইয়া কাজ কর্ম করেন, ভাগ্য বৈগুণ্যে বর্ত্তমান সনে পাট ব্যবসায়ী মাত্রেই বিপন্ন ও ঋণ জালে জড়িত হইয়াছেন। তুর্ভাগ্য কুষক্রণও ধান ছাড়িয়া পাটের চাব করিয়া বিলক্ষণ আন্ধেল প্রাপ্ত হইয়াছে অভাপিও যাহার হুই দশ মণ মাল মজুত আছে, তাহারও ক্রেতা অভাবে মাল বিক্রয় হইতেছে না। পল্লিবাদী ইতর, ভদ্ৰ ক্ষক ও ব্যবসায়ী কেহই পূৰ্দাহে কলিকাভার বাজারের উঠতি পড়তি বুঝিতে না পারিয়া শর্কদাই অতাধিক পরিমাণে ক্ষতিগ্রন্থ হন। রাজধানিতে বিস্তর অভিজ্ঞ দালাল ও মুৎসদ্দী আছেন শুনিতে পাই; তাঁহারা বহুপূর্বে বাণিক্য দ্রব্যের ভবিষ্যৎ বাজার নরম হইবে কি:গরম হইবে বুঝিতে পারেন। অতঃপর তাঁহারা যদি সময় সময় নিজের অসীম অভিজ্ঞাতা বলে ভারি উঠতি পড়তির অবস্থা মাসিক, সাপ্তাহিক ও দৈনিক সম্বাদ পত্ৰে দয়া করিয়া প্রকাশ করেন, তাহা হইলে তাঁহাদিগের খদেশী তুত্ব ক্লমকগণের যথেষ্ট উপকার হইতে পারে।

বর্ত্তমান সময়ে সমস্ত আহারীয় দ্রব্য এবং বস্তাদি
সকলই হুর্মূল্য। কালীগঞ্জ বাজারে বেগুন ১টা এক
পয়সা, মূলা মাঝারি ৪টা এক পয়সা, গোল আৰু
৮০ সিকা ওজনের মণ ৬ টাকা ধান্ত পূর্ববং ন্তন
গাঁচ পালি এবং পুরাতন ৩০ পালি কিন্তু পুরাতন
ধান্ত, চাউল আর আমদানী নাই। নুতন চাউল

থকটু কমিয়া ৪॥• টাকা ৪৬০ টাকা দরে বিক্রয়

হইতেছে। কিন্তু দেশের অবস্থা জানিয়া ধান্ত চাউলের

বাহিরের ক্রেতা আদৌ নাই, মুড়ি ও থৈর জন্ত

পুরাতন হামাই ধান্তের বিশ ৫: টাকা অর্থাৎ /৫

দের পালির ৩টা দরে বিক্রয় হইতেছে, সর্ধপ তৈল

মণ ২১ টাকা, নারিকেল তৈল ২৪ টাকা কিন্তু

বর্তমান বর্ষে বোধ হয় পূর্ব্ম বৎসরের তুলনায় সিকি

জমতেও তৈল বীজ উপ্ত হয় নাই, কালী কলাই
৬া০ ও মুস্রী ৮া০ টাকা বিক্রয় হইতেছে, সন্তার

মধ্যে এক্ষণে থেজুর গুড় কিছু সন্তা বোধ হইতেছে

থেজুর গুড় /১০ সের বিক্রয় হইতেছে।

বর্তমান বর্ষে একেই ধান্ত জন্ম নাই তাহার উপর আবার পোষ মাসের প্রথনে অসংখ্য অগণিত পার্বত্য পক্ষী বিলে পড়িয়া এক এক রাত্রে দশ বিঘা ভূমির ধান্ত ভক্ষণ করিয়া বিচালির ডাটা সার করিয়া রাখিয়াছে, এরূপ এক দল হুই দল নহে বছ দলে বিভক্ত খণেক্র সৈত্য পঙ্গপালের তায় ছিন্ন দলে বিলের নানা অংশ আক্রমণ ও ধবংশ করিয়াছে। আশ্চার্য্যের বিষয় এই যে ২০০৩ সালের মহস্তরের বাবে ইহাদিগেরই পূর্ব্ব পুরুষগণ অথবা এই বংশের এই জাতীয় পক্ষিই লক্ষ্ণ লক্ষ্ণ আমদানী হইয়াছিল।

বিগত প্রথম পৌষের রৃষ্টির পরে পুনরায় পৌষ
মাসের জ্বসান কালেও কালীগঞ্জের ইতন্ততঃ রৃষ্টি
হইয়াছে; ইন্দ্রদেব বোধ হয় বকেয়া বাকি রৃষ্টি
শোধ করিয়া দিতেছেন; কিন্তু হুঃথের বিষয় এই যে
পৌষের রৃষ্টিতে লাভ বড় কম। তথাপি নিরবচ্ছিয়
জ্মন্তন মলন্ময়ের রাজ্যে কিছুতেই থাকিতে পারে
না। স্ক্তরাং একদিকে যেমন পাকা ধানে মই
ক্রিতেছে, তেমনই দপের দিকে লাউ, বেগুন প্রভৃতি

তরকারির চাষের একটু স্থবিধা; যে পশুখাত তৃণ মাঠে অদৃশ্য প্রায় হইয়াছিল উহা রষ্টির জলে বর্দ্ধিত ও গোকুলের আশু জীবন ধারণের উপায় হইয়াছে।

বিগত পৌষ মাসের মধ্যে বা মাঘ মাসের প্রথম সপ্তাহ পর্যান্ত আদে কুয়াশা হয় নাই। আগামী বর্ষের পক্ষে ইহা একটা ভয়ানক ছল ক্ষণ। চ্ছনপ্রবাদ ও পরীক্ষিত সত্যও বটে যে পৌষের যে যে তারিখে যে পরিমাণ কুজু ঝটিকা হইবে, আষাঢ়ের সেই সেই তারিখে সেই পরিমাণে বর্ষণ হইবে। এবংসর পৌম মাসে যখন কুয়াশা হইল না তখন আষাঢ় মাসেও বৃষ্টি হইবে না।

বেন্দল গভর্মেণ্ট খুলনা জেলায় পঁচিশ হাজার টাকা ভাগাবি দাদন জন্ম মঞ্জুর করিয়াছেন; কিন্তু থুলনার কর্তৃপক্ষগণ অদ্যাপি ঐ টাকার একটিও লোহ সিন্দুক হইতে বাহির করেন নাই। বোধ হয় তাঁহারা মতলব করিয়াছেন যে বখন একেবারে ছর্ভিক্ষ দাবানল প্রজ্বলিত হইয়া মানব জীবন আহুতি হইতে থাকিবে তখন তাঁহারা এক হুই করিয়া গণনা মুদা বাহির করিবেন; কিন্তু আমরা বলি অ্বি প্রজ্বলিত হইতে না দেওয়াই বিবেচকের কার্যা। অতঃপর রাজপুরুষেরা যদি এখনও এই ফেব্রুয়ারী মাদের মধ্যে ঐটাকা গুলি বিল ও খালের বাধ (ভেড়ি) প্রস্তুত জন্ম কর্জ্জ দাদন দিয়া কালীগঞ্জ আশাসুনী এবং পাইক গাছার বিল সমূহে লবণ জল প্লাবন রোধ করিবার উপায় করিতেন তাহা হইলে আপাততঃ কৃষকগণ মজুরী করিয়া অন্ন সংস্থান করিতে পারিত। আর ভবিষ্যতে বিলের লবণত্ব বিদুরীত হইয়া ১৩১৫ সালে বিনা বাধায় উত্তম ধান্ত জন্মিত, কিন্তু তাহা না করিয়া ভূমি লবণ জল শিক্ত হওয়ার অবসর প্রদান করিলে

প্রবহমান দক্ষিণ বাযুতে নদির জোয়ারের লবণ জল সতেজ হইয়া উঠিয়া একবারে বিল ডুবিয়া গেলে আর কোন বৃদ্ধিই খাটিবে না। হুর্দ্ধমনীয় জল বেগ নিবারণ করিয়া মরা আটা শৃত্ত ধূলিবৎ মাটি জারা থাল বান্ধিলে দে বাধ কখনই নিরাপদ ও সুরক্ষিত হইবে না। আর সময় নাই তৎপর হইয়া কার্যা করা কর্ত্ববা।

কালীগঞ্জে খাদ্য শস্ত ও দ্রব্যাদি পূর্ববং এখন হ্রম্মূল্য ও হ্রপ্রাপা রহিয়াছে। কেবল ঠিকা মজ্র আট আনা পর্যান্ত যাহা বর্দ্ধিত হইয়াছিল তাহাই কমিয়া চারি আনা পূর্ববং হইয়াছে। ধান্ত ৴৫ সের পালির চারিটা সাড়ে চারিটা বিক্রয় হইতেছে। উহাতে।৪ সের হইতে।৬৮০ ওজনের হইতে পারে। তৈলশস্ত এবংসর বড়ই হুর্মূল্য।

শ্রীরাঙ্গেরনাথ চট্টোপাধ্যায়।

মুদেরে মাদ মাদে শন্তের অবস্থা।—এই জেলায় কুরথী ও কলাই অনেকদিন হইল কাটা শেষ হইয়াছে। রুষ্টি অভাবে কুরথী কলাই তত স্বিধাজনক হয় নাই। এই জেলায় প্রথমে রবি শস্তের অবস্থা একবারে মন্দ ছিল না, তাহার উপর এই মাদের প্রথমে হই এক পদলা জল হওয়াতেও বেশ শস্তের আশা করা গিয়াছিল, কিন্তু ১৭ই মাঘ এ অফলে শিলার্ট্টি ও আকাশ কুয়াশায় আচ্ছর থাকাতে ও পূর্ব্বদিক হইতে বাতাস প্রবাহিত হওয়াতে মটর, সরিষার ও অরহরের কুল ও ছোট ছোট ফল গুলি নষ্ট হইয়া গিয়াছে। পূর্ব্বদিকের বাতাসে এ অঞ্চলে ফদলে পোকা লাগে বলিয়া অনেক ফদলে পোকা লাগার আশঙ্কা করা যায়। প্রথমে যে রুষ্টি হইয়াছিল, সে সময়ে পশ্চিমে বাতাস প্রবাহিত হওয়াতে ফদলে পোকা লাগে

নাই। বৃষ্টি হওয়াতে শস্তের কোন উপকার হইল না। এদেশে চাউলের দর আ• সের অপেকা বেশী আর হইল না। মুকেরে এবার প্লেগের সংখ্যা খুব কম, স্বাস্থ্য তত মন্দ নয়।

এউপেন্দ্র কুমার দত্ত, মুঙ্গের।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

বঙ্গে ইক্ষুর আবাদ।—(১৯০৭) আধিন মাদের মাঝামাঝি ইক্ষুর চাষের অবস্থা বেশ ভাল রকমই ছিল; কিন্তু তারপর পৌষ মাসের শেষ পর্যান্ত মধ্যে মধ্যে সামান্ত রৃষ্টি হওয়ায় ইক্ষুর বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে ৷ মোট ৪৩৫,৫০০ একর জমিতে ইক্সুর আবাদ হইয়াছে। বিগত বংসর অপেকা প্রায় >>, • • • একর অধিক জমিতে ইক্ষু চাষ হইয়াছে, তথাপিও দেখা যায় যে পূর্ব্বে যে পরিমাণ ইক্ষু চাব হইত তদপেক্ষা এখনও ৩,৪০০ একর জমি কম রহিয়াছে। উত্তর বিহারে **অনে**ক গুলি চিনির কারখানা স্থাপিত হওয়ায় এবার গত বৎসর অপেকা ইক্ষুর চাষ অধিক হইয়াছে। নিয়বঙ্গে কি**ন্ত ইক্ষুর** আবাদ কমিয়া গিয়াছে ও দক্ষিণ বিহার, ছোট নাগপুর এবং উড়িষ্যাতে সমানই আছে। প্রত্যেক জেলা হইতে যে বিবরণী আদিয়াছে তাহাতে দেখা যায় যে দারবঙ্গে ও সাঁওতাল পরগণায় ৮৮ আনা, গয়া, চম্পারণ, হাজারিবাগ ও ভগলপুরে ৮/০ হইতে ৸৵৽ আনা ; বর্দ্ধমান, পাটনা, মজঃফরপুর ও মান-ভূমে ॥১ • হইতে ৮/ • আনা; সাহাবাদ, সারণ এবং পূর্ণিয়ায় ॥৵৽ হইতে ॥৴৽ ; বাকুড়া, মেদিনী-

ড়িময়াছে। গড়পড়তা অমুমানে ৮৯/০ আনা রকম

ড়িলন দাঁড়াইয়াছে মনে হয়। একর প্রতি ২২

ইম্মর * গুড়উৎপর হইয়াছে ধরিয়া লইলে এবৎসর
৮,১৪৩,৯০০ হন্দর গুড় উৎপর হইয়াছে। বিগত

বর্ষে ৮,৪০৫,১০০ হন্দর গুড় জনিয়াছিল।

এতদ্বাতীত খেজুর গুড় ১,৫৫৭,২৩৬ হন্দর, তাল গুড় ২১,৩৪৬ হন্দর উৎপন্ন হইয়াছে। সর্ক সমেত ৯,৬২২,৪৮২ হন্দর ভুরা চিনি উৎপন্ন হইয়াছে বিদ্যা অনুমান করা যায়।

বোষাইয়ে তিলের আবাদ।—(১৫ই ডিসেম্বর ১৯০৭ পর্যান্ত) মোটের উপর ৯৯৫০০০ একর পরিমিত জমিতে তিলের আবাদ হইয়াছে। তন্মধ্যে ইংরাজ অধিকারে ৪২৭,০০০ একর। ফসল আশাস্তরপ দাঁড়ায় নাই। শেষে রৃষ্টি না হওয়ায় অনেক স্থানে বিশেষতঃ উত্তর গুজরাট, পূর্কা দাক্ষিণাত্য প্রদেশে এবং কর্ণাটকে ক্ষেতের ফসল ভকাইয়া গিয়াছে।

ফলনের পরিসাণ নিয়রপ দাঁড়াইয়াছে;—গুজ রাট (খাস) ৬,৫৬০ টন; গুজরাট ষ্টেটস্ ৩৯,৪০০ টন; দাক্ষিণাত্য ৮,৩০০ টন; দাক্ষিণাত্য ষ্টেটস্ ৫৮ টন; কর্ণাটক ২,২০০ টন; কর্ণাটক ষ্টেটস্ ৯৯০ টন; কন্ধন ১,৯৬০ টন; কন্ধন ষ্টেটস্ ৩০০ টন; সিন্ধু ৩,৪০০ টন এবং খ্যেরপুর ষ্টেটস্ ৫০০ টন।

বোশ্বহিয়ে চীনা বাদাম।—(>৫ই ডিসেম্বর >৯•৭ পর্যান্ত)।

ইংরেজ অধিকারে ৭৬,৬০০ একর দেশীয় রাজাধিকারে ২০,০০০ ,,

মোট ৯৬,৬০০ একর পরিমাণে স্থমিতে চীনা বামের চাষ হইয়াছে।

ইংরেজ অধিকারে	८৮,२०० টन
দেশীয় রাজাধিকারে	>०,२०० हॅन
•	
মোট	৫৯,১০০ টন

ফদল উৎপন্ন হইয়াছে বলিয়া অমুমিত হয়।
অন্থ বৎসর অপেক্ষা বর্তমান বর্ষে ফলন কম
হইয়াছে তাহার প্রাধান কারণ এই যে, বীক্ষ বপন
সময়ে বৃষ্টি ভালরপ হয় নাই। উত্তর বিভাগে
শেষেও রৃষ্টির অভাবে অনেক ক্ষতি হইয়াছে, তার
উপর খালে ও কুয়ায় জল না থাকায় সেচন জলও
মিলে নাই। দক্ষিণ বিভাগে যেখানে জল সেচনের
স্থবিধা ছিল সেখানে ফদল ভাল হইয়াছে, অন্তর্জ
সংবাদ পাওয়া যায় যে, তথায় রোগাক্রান্ত হইয়া
শস্ত নত্ত হইয়াছে। এক্ষণে ইহাও বলা আবশ্রক
যে দেশীয় রাজ অকিারের মধ্যে কোলহাপুরেই
সমধিক পরিমাণে মাট বাদামের চাষ হয়। এখানে
এবার ১৩,০০০ একর জমিতে চাষ হইয়াছিল এবং
ফদল জনিয়াছেও ভাল।

বঙ্গে নীলের আবাদ।—(১৯০৭) জমির পরিমাণ বর্তুমান বর্ধে উত্তর বিহার, চম্পারণ, সারণ, মঞ্চঃফরপুর এবং দারবঙ্গে নীল চাষের অবস্থা ভাল। মুঙ্গরের উত্তর ভাগে এবং ভগলপুরে নীলের অবস্থা অবস্থা মন্দ ছিল না, কেবল পূর্ণিয়ায় মে ও স্ক্রম আবস্থা মন্দ ছিল না, কেবল পূর্ণিয়ায় মে ও স্ক্রম আনারপ্তিতে এবং জুলাই মাধ্যে জলপ্লাবনে শস্তের হানি হইয়াছে। অক্যাক্ত স্থানেও জলের অভাবে হইয়াছিল। সর্ব্ব সমেত ১৪৬,৮০০ একর জমিতে নীলের আবাদ হইয়াছে। ১৯০৬ সালে ১৩৬,৮০০ একর এবং ১৯০৫ সালে ১৬১,৫০০ একর পরিমাণ জমি নীল চাষের আবদ্ধ ছিল।

ফলনের হার।—মজঃফরপুরে ৮৯/০ আনা; ভারবঙ্গে ৮৯/০ আনা; সারণ ৮/১০ চম্পারণ ও

[🌞] ১ হব্দর যোটামুটি ১মণ ১৪ সের।

ভগলপুর ৮/০; মুঙ্গের ৮/০ এবং পূর্ণিয়ায়।৮/০
আনা ফসল হইয়াছে।

বিহারের প্রধান প্রধান জেলা গুলিতে উৎপন্ন
নীলের পরিমাণ ২০ পাউণ্ড এবং অপরাপর স্থানে
১২ পাউণ্ড ধরিয়া হিসাব করিলে ৩১,৯৮৬ ফ্যাকুটরি
মণ নীল উৎপন্ন হইয়াছে। কিন্তু মজঃফরপুর
জেলায় এবংসর একর প্রতি ফলন ১,৮৭১ পাউণ্ড
মাত্র জন্মিয়াছে বলিয়া অনুমান করিলে, উৎপন্ন
নীলের পরিমাণ আরও কম দাঁড়াইবে এবং বোধ
হয় ২৯,৯১৩ পাউণ্ডের অধিক হইবে না। কলিকাতার মোরণ কোম্পানী অনুমান করেন যে
বিহারে ২৫,০০০ মণ এবং অন্তান্ত জেলায় ১,৭০০ মণ
মাত্র, মোট ২৬,৭০০ মণ নীল উৎপন্ন হইয়াছে।

বঙ্গে তুলার আবাদ।—(১৬ই ডিসেম্বর ১৯০৭) সাঁওতাল পরগণা, মানভূম, সম্বলপুর, দিংভূম, রাঁচি, আঙ্গুল ও মেদিনীপুরে জলদি জাতীয় তুলার এবং সারণ, মানভূম ও মারবঙ্গে নাবী জাতীয় তুলার আবাদ হইয়া থাকে। সেপ্টেম্বর ও অক্টোবর মাসে রৃষ্টি অভাবে কি জলদি কি নাবী উভয় তুলারই ক্ষতি হইয়াছে। কেবল আঙ্গুলে জলদি তুলার ও মারবঙ্গে নাবী তুলার বিশেষ কোন অনিষ্ট হয় নাই। কটকে জলপ্লাবনে তুলার আবাদ নষ্ট হয়াছে। বর্তুমান বর্ষে ৩৮.৯১২ একর পরিমাণ জ্মতে তুলার আবাদ হইয়াছে এরপ অনুমান করা যায়।

জলদী তুলা ৪,৫৫১ বেল নাবী ,, ১•,৫•• ,,

মোট ১৫,•৫১ বেল

তুলা উৎপন্ন হইবে।

ব্রহ্মদেশ।—উত্তর বিভাগে এবং চিনহিল প্রদেশে সামায় রুষ্টি হইয়াছে। নিয়ব্রন্দে ধান কাটা শেষ হইয়াছে; ঝাড়া মাড়ার কার্য্য স্থচাক্ষক্লপ চলিতেছে। উত্তর ব্রন্ধে হৈমন্তিক থাত কাটা
হইতেছে এবং বাসন্তি ধাতা রোপন চলিতেছে।

পূর্ববিঙ্গ এবং আসাম।—লুসাই পর্বাত, দারঙ্গ, নওগাঙ্গ. সিবসাগর, লক্ষ্মীমপুর এবং গারো পার্বাত্য প্রদেশে কিঞ্চিৎ পরিমাণ রাষ্ট হওয়ায় ক্ষেত্রে বর্তুমান শভ্যের কিছু উপকার হইয়াছে। হৈমন্তিক ধাত্যের আহরণ কার্য্য প্রায় শেষ হইয়া আসিল। চা বাগান কোপন ও চা গারের ডাল ছাটাই হইতেছে।

বঙ্গদেশ । ক্রানুয়ারি মাসের প্রথমে বিভিন্ন জেলায় রুষ্টি • হইয়া বাসন্তি ফসলের বিশেষ উপকার করিয়াছে। পাটনার **অন্তর্গত বার সব-**ডিভিসনে পোকার উপদ্রবে শশু হানি হইতেছে। দক্ষিণ বিহারে আফিম চাষ ভালরপ চলিতেছে। वाकुड़ा, ननीया, गूर्मिनावान, वारमध्त, शानामडे এবং সাঁওতাল পরগণার অন্তর্গত দেওঘরে প্রভৃত পরিমাণে খাদ্য শস্তের অভাব হইয়াছে। কটকে ও বাকুড়ায় তুর্ভিক্ষ নিবারণার্থ পুর্ত্তকার্য্য খোলা হইয়াছে। প্রায় ২,০৮৪ জন পুর্তুকার্য্যে খার্টিতৈছে ও ৮,৫০৭ জন লোককে অপারগ বলিয়া সাহায্য করা হইতেছে। অ্কান্ত স্থানেও ছর্ভি**ক্ষের আশন্ধা** দিন দিন বাড়িতেছে। সাধারণ সক**ল লোকে**রই কট্ট হইয়াছে। এমৎ রাম চ্ফ পরমহং**স দেবের** শিষ্যগণ চারিদিক হইতে অর্থ বস্তাদি সংগ্রহ করিয়া ইতর, ভদ্র অনেকের গ্রাসাচ্ছাদন যোগাইতেছেন। উড়িষ্যায় ১১ই জামুয়ারি পর্যান্ত রৃষ্টি হয় নাই, সেখানে বাসন্তি ফসলের অবস্থা শোচনীয়।

যুক্তপ্রদেশ।—8>টা জেলার > ইঞ্চির উপর রাষ্ট হইয়াছে। এখনও স্থানে স্থানে জলের বিশেষ আবশুক। শীত অত্যন্ত অধিক, প্রাচুর শিশিরপাত হইতেছে। ইহাতে খুৰ্ব, থৈ পুৰ,

ছোলার উপকার হইবার স্প্রাবনা। কিন্তু অরহর ও শরিষার, যাহাতে ফুল আসিয়াছে, তাহা এই অতিরিক্ত শিশিরপাতে নষ্ট হইবে এরপ আশঙ্কা হয়। আথমাড়া চলিতেছে।

পুর্ত্তকার্য্যে ১৫১,৭৪২ জন খটিতেছে, তাহাদের ছেলেপিলে ২৯,২১৬ জনকেও সাহায্য করা হইতেছে। এতদ্বাতীত ৪,৫৬৬টী বাটিতে ১২০,২৬৩ জন ভদ্র পরিবারকে সাহায্য করা হইতেছে। চাউলের দর ৮॥০ সের হইতে ১০॥০ সের।

পঞ্জাব।—অম্বালায় সুর্ষ্টি হইয়াছে।
লাহোর, সাহপুর, রাওলপিণ্ডি এবং মিয়ানওয়ালিতেও সামাক্ত বারিপাত হইয়াছে। আথমাড়াই
হইতেছে। জৈ ও মূলার বপনকার্য এই রুষ্টি
হওয়ায় সুচারুরূপে চলিতেছে।

পৃশ্চিম সীমান্ত প্রদেশ।—এখানেও সামান্ত পরিমাণে রষ্টি পতিত হইয়াছে এবং বর্তমান শস্তের কথঞ্জিৎ উপকার হইয়াছে।

বাগানের মাদিক কার্য্য।

ফান্তন মাস।

সজী বাগান।—তরমুজ, ধরমুজ, শসা, ঝিসা প্রভৃতি যে সকল দেশী সজীর চাষ মাঘ মাসে আরম্ভ হইয়াছে, তাহা এই মাসে প্রায় শেষ করিতে হইবে। সজী ক্ষেত্রে জল সেচনের সুব্যবস্থা করিতে হইবে। টাপা নটে বীজ এই সময় বপন করিলেও জল দিতে পারিলে অতি সম্বর নটে শাক পাওয়া যায়।

্ কৃষি-ক্ষেত্র।—যথা ছোলা, মটর, যব, শরিষা,

ধনে প্রভৃতি সমুদয় এতদিনে ক্ষেত্র হইতে উঠাইয়া
গোলাজাত করা হইয়াছে। এই সময় ক্ষেত্র সকল
চিষিয়া ভবিষাতে পাট, ধান প্রভৃতি শন্তের জক্য
তৈয়ারি করিয়া লইতে হইবে। ইক্ষু এই সময়
বসান হইয়া থাকে।

ফলের বাগান।—ফলের বাগানে আম, লিচু, লকেট, পিচ প্রভৃতি ফল বৃক্ষে জল দিবার ব্যবস্থা ছাড়া অন্য কার্য নাই।

ফুলের বাগান।—এখন বেল, জুঁই, মল্লিকা প্রভৃতি ফুল গাছের গোড়া কোপাইয়া জল সেচন করিতে হইবে। কারণ এখন হইতে উক্ত ফুল গাছ গুলির তদ্বি না করিলে জলদি ফুল ফুটবে না। জলদি ফুল না ফুটলে ফুলে প্রসা হইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িয়া দিলেও বসন্তের হাওয়ার সঙ্গে সঙ্গে ফুল না ফুটলে ফুলের আদর বাড়ে না।

এই সময় টবে রক্ষিত পাতাবাহার, পাম প্রভৃতি ও মূলজ ফুল ও বাহারি গাছ সকলের টব বদলাইয়া দিতে হয়।

পান চাষ করিবার ইচ্ছা থাকিলে এই সময় পানের ডগা রোপণ করিতে হয়।

বাশ ঝাড়ের তলায় পাতা পড়িয়া সঞ্চিত হইয়া আছে, সেই পাতায় এই সময় আছন লাগাইয়া পোড়াইয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। সেই ছাই বাঁশের গোড়ায় সারের কার্য্য করে, এবং নিয়-বঙ্গে যেখানে ম্যালেরিয়ার প্রকোপ অধিক সেইখানে এই প্রকার বহুদ্রব্যাপী অগ্নি জালিলে গ্রামের স্বাস্থ্যোরতি হয়।

ঝাড়ের গোড়া হইতে পুরাতন গোড়া ও শিকড় উঠাইয়া না ফেলিলে ঝাড় খারাপ হয়। আগুন দারা পোড়াইলে এই কার্য্যের সহায়তা হয়। পুকুরের পাঁক মাটিতে বাঁশের খুব বৃদ্ধি হয়।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

বীক্ষ বপনের সময় নিরূপণ তালিকা।—এই
পুন্তিকাথানির দিতীয় সংস্করণ বাহির হইয়াছে।
যদি কথন কোন জমিতে, কি বীজ বপন করিতে
হইবে জানিতে চান, ভাহা হইলে এইরূপ একথানি
পুন্তক কাছে রাখা আবশুক। ইহাতে এবারে
একটী তালিকা সন্নিবেশিত হইয়াছে, উহাতে জমির
ও বীজের পরিমাণ, কত হাত অন্তর চারা বসাইতে
হইবে, কিরূপে চারা তৈয়ারি করিতে হইবে,
কিরূপ জল সেচনের আবশুক ইত্যাদি চাষির
জাতব্য সকল বিষয়ই আছে বলিলেও অত্যুক্তি
হয় না। দাম ৬০ আনা মাত্র। ডাক মাঙল
সমেত ৬০০ প্রসা পাঠাইলে ক্ষক অফিস হইতে
পাওয়া যাও।

ভারতে ও জাপানে তুলার ব্যবসা।—ভারত
হইতে জাপানে তুলা রপ্তানি হইয়া থাকে। একণে
ভনা যাইতেছে যে ইংরেজের জাহাজে করিয়া তুলা
রপ্তানি করিলে জাপানীরা ঐ তুলা থরিদ করিবে
না। প্রথমতঃ ইহা অনুমিত হইয়াছিল যে ইংরেজ
গভর্ণমেন্ট জাপানবাসীগণকে সর্ব্বত্র জাহাজ চালাইবার অধিকার না দেওয়ায় এই বিপতি ঘটিয়াছে।
কিন্তু একথা সত্য বলিয়া মনে হয় না। জাপানে
তুলা রপ্তানির জন্ত ''Rengokai'' নামক একটা
সমিতি গঠিত হইয়াছে। তাহারাই বোফাই হইতে
জাপানে তুলা রপ্তানি করিবে। তাহারা জাপানি
জাহাজ ব্যতীত অন্ত জাহাজে তুলা রপ্তানি করিতেছে
না।

কর্ক।—সকলেই অবগত আছেন যে কর্ক নামক বৃক্ষের ছাল হইতে বোতলের ছিপি ও অন্তান্ত বৃহু- তর কার্য্য হইয়া থাকে। করাসী দেশের এক দল ব্যবসায়ী এই কর্কের ব্যবসা করিতেছেন। তাঁহা-দের ভারতবর্ষে একজন এজেন্টের আবশুক। উক্ত ফার্ম্মের নাম ঠিকানা আবশুক হইলে নিয়-লিখিত ঠিকানায় পত্র লিখিবেনঃ—The Director General of Commercial Intelligence, 5, Clive Street, Calentta.

হস্ত পরিচালিত তাঁতের জন্ম পুরদার।— ভারতীয় ক্লবি-সন্মিলনীয় তৃতীয় অধিবেশনে আমেদ নগরের মিঃ চুর্চিলকে তাঁহার আবিষ্কৃত "নৃতন চর্চ্চিল লুম" নামক তাঁতের জন্ম ১২৫ টাকা পারিতোবিক দেওয়া ইইয়াছে। এই তাঁতটী বিশেষ কৌশলে নিৰ্মিত। বাইসিকল নামক বিচ্ফু গাড়ী বোধ হয় কাহারও দেখিতে বাকী নাই। ব্যনকারী ঐ রূপ একখানি ধিচক্র গাড়ীর উপর বসিয়া তাঁতটী অনায়াদে পদদারা চালাইতে পারেন। পায়ের স্নিহিত চাকার সহিত চাম্ডা দারা অত্যাত্ত স্থান গুলি সংযুক্ত, তাহাতেই চলিয়া থাকে। উক্ত সন্মিলনী "সরাজী গরীব লোকের ভাঁত" নামক তাঁতকে ১২৫১ টাকা পারিতোষিক দিয়াছেন। ইহা প্রচলিত তাঁতের ন্যায় সকল কর্ম্মের উপযোগী কিন্তু তদপেক্ষা দ্বিগুণেরও অধিক পরিমাণ কাপড় এক সময়ে বোনা যায়।

ব্রেজিলে নৃতন গাছের আঁশ।—রাও, ডি জোনেরো ষ্টেটে 'lin Perini'' নামক এক প্রকার গাছের আঁশ বাহির করা হইতেছে। ইহা শণ এবং তিসির আঁশের মত গুণবিশিষ্ট। মেঃ রিথমিট এবং পেরিনি কোম্পানি একবার ১২ বেল অপর একবার ১৬ বেল ঐ গাছের, আঁশ ইউরোপে

পাঠাইয়াছেন। রোডিও ও রাইও **টেটে** প্রায় ৬০০ টন "lin Perini" গাছ উৎপন্ন হইয়াছে। नश्रमात्र विशाण वावनायौ (य. कार्ट मायावर्ग এर শাঁশ বাজারে চালাইবার জন্ম অনেক খরচ করিতে-ছেন। প্রথম যে নমুনা প্রেরিত হইয়াছিল তাহা প্রতি টন ৪০ পাউও দরে বিক্রয় হইয়াছে।

ময়মনসিংহ সারস্বত প্রদর্শনী। ত্রিমান সন সারস্বত প্রদর্শনীতে জীযুক্ত নগেন্দ্রনাথ রায় চৌধুরী মহাশয় কয়েক রকম আঁশ প্রস্তুত করিয়া প্রদর্শনীতে দিয়াছিলেন। আঁশের নাম নিয়ে দেওয়া হইল। **আঁশগুলি উৎকৃষ্ট হইয়াছে। ইহা ব্যতীত** জাঁহার धार वांधा किन, मानगम, मूना, धानू, भिंदाक, ওল, মানকচু, চুপড়ী আলু, কুমড়া, প্রভৃতি **শর্কোৎক্রন্ত হ**ইয়াছে। আঁশের নাম ;—> ঢেঁড়স, বনকার্পাস, ৩ বননালিয়া, ৪ বেড়েলা, ৫ মুর্গা, ৬ কাটশোলা, ৭ আনারস, ৮ কেতকী, ৯ ছলপম, ১০ তুলা, ১১ কলা।

শার সংরক্ষণ।—উত্তমরূপে রক্ষা ক্রিতে পরিলে পশুর মল ও মূত্র অপেক্ষা স্থলভ এবং কার্য্যকর সার ষ্ঠিত অল্লই পাওয়া যায়। মলের প্রধানতঃ ফক্ষ-রিক এসিড ও মৃত্রের নাইট্রোজেনও পটাস মৃল্যবান উপাদান। পশুশালা হইতে মৃত্ৰ যাহাতে বহিৰ্গত হইয়া স্বতন্ত্র স্থানে রাখিতে পারা যায় তাহার ব্যবস্থা স্নাবগুক। স্থানাস্তরে রক্ষিত মনের সহিত উহা মিশ্রিক করিতে পারা যায় কিম্বা একবারে ক্ষেত্রে প্রয়োগ করিলেও চলে। উত্তমরূপ বাধান গঠই ভরণ অথবা কঠিন উভয় প্রকার সার সংরক্ষণের |• উপছুক্ত উপায়। অধিক রৃষ্টি হইতে রক্ষার জন্ম হাদ ও পতাধিক উষ্ণতা নিবারণের জন্ত সার বেশ

করিয়া চাপিয়া দেওয়া আবশুক। যদি যায়গায় সার রাখা ভিন্ন আর কোনও উপায় না থাকে তাহা হইলে সারের সহিত মাটি মিশ্রিত করিতে হয় এবং সারের স্তুপ ৬ই পরিমিত **দোঁয়াশ** মাটি চাপ: দেওয়া আবশ্রক।

পত্রের নিয়মাবলী।

- "য়্যকে"র অগ্রিম বার্হিক মূল্য ২। প্রতি সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- শাড়ে তিন আনার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা ভূষক প্রেরিত হইবে।
- আদেশ পাইলে, পরবর্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি। পতাদি ও টাকা ম্যানেজারের নামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateur-gardeners. It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

1 Full page Rs. 3-8.

1 Column Rs. 2.

,, 1-8.

Per Line As. 1-1.

Back page Rs. 5.

MANAGER-"KRISHAK,"

162, Bowbazar Street, Calcuttá.

APAIN I

কৃষি, শিল্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাসিক পত্ত।

অপ্তম খণ্ড,---একাদশ সংখ্যা।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রীথ স্বর্ণকার, এম, এ,

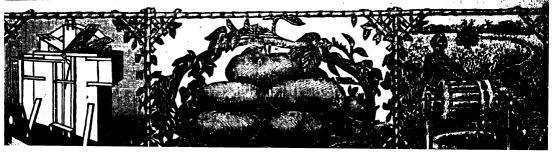
সিটি কলেজের ভূতপূর্ম অন্ধার ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক।

ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, এস।

可留す。ちつち81

মিলার প্রিণ্টিং ওয়ার্কস্; ১২৩ নং বহুবান্ধার ষ্ট্রাট, কলিকাতা।





ূজাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত সেই ইলেক্ট্রো-সাশাপ্যারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদৈহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে, অত্যাচার আনাচারে, নিশাস প্রথাসে, মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে রক্তের সহিত মিপ্রিত ইইয়া দেহাভাত্তরত্ব তাড়িতশক্তির হাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া উৎপন্ন হয়। বে ঔষধ ঐ ও কুছুইর বিষ তিরোহিত করিয়া হাসপ্রাপ্ত বৈচ্যুতিক শক্তির সামঞ্জ সম্পূর্ণ ক্রমা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"ই তাহার একমাত্র আদুর্শ।

ইহা কি ?—চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িতশক্তি প্রবর্ত্তক করেকুট্র হুপ্রাপ্য বীর্যাবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে—নিউইয়র্কনগরবাসী খ্যাতনামা ডাক্তার জেমস মেজর এম. এ, এম, ডি, মহোদয়ের অফুষ্টত,—নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেহে ইহার ক্ষমতা ক্ষুমীন, ওপ অনন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণ-**প্ৰত্ন মহাগুণশালী হুপ্ৰা**প্য ভেষজই ইহার ঐব্ধপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি রোগ সারে ?— সর্বপ্রকার কারণজাত শুক্র ও শোণিত বিরুতি, বাতরক্ত, আববাত, গাত্রকণ্, এবং তজ্জনিত দুষিত ঘা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শরীরের নানাস্থানে কুংসিত চিহ্ন, মৃতন পুরাতন বাত, গাঁইটে গাঁইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, শুক্রমেহ, শুরণশক্তির হীনতা, বোধন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি শুক্র ও শোণিত সংক্রান্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উৎকট উপসর্গ স্মৃলে বিনষ্ট করিয়া কুধারদ্ধি করিতে, কোষ্ঠ পরিষ্কার রাখিতে এবং ফুর্মেল ও ক্রামীণ দেহ স্বল ও কার্যক্ষম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ডাক্তার মেজরের ইলেক্টে । সার্শাপ্যারেলা

আজ ভারতের স্কৃতি সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত আধিক—বিক্রয় বার্হলা ক্রেউই আজ এত নকলের স্টি! ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাক্সে—

রটিশ গভর্ণমেণ্ট হুইতে রেজেপ্তারি করা আমাদের টেডমার্ক দেখিয়া লইবেন।

আদি ও অকৃত্রিম ঔষধ পাইতে হইলে বোস্বাই কিম্বা কলিকাতার ঠিকানায় মেসার্স 'ডব্লিউ, নেজর কোম্পানিকে পত্র লিখিবেন ; অথবা কলিকাতা মেসার্স বটরুঞ্চ পাল এণ্ড কোম্পানীর দোকানে পাইবেন। এই উভয় স্থান ব্যতীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাওয়া যায় না।

"ইলেক্ট্রে সাশাপ্যারেলা" সকল দেশের সকল ঋতুতে উল্লিখিত রোগ সমূহের সকল ক্ষুত্রার সাবাল-রুদ্ধ-বনিতা, রোগী অরোগী সকলেই নির্কিল্লে সেবন করিতে পারেন।

বৈহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দ্বিত পদার্থের সংস্রব না থাকায় মাতৃত্ততার ভায় নির্দোব ; আবাহারে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় ধনী দরিদের সমান অধিকার।

ইলেক্ট্র। সাশাপ্যারেলার মূল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার ব্যবস্থাপত্র সম্বলিত ৮ দিন ক্রিব্নোপ্রকাণী প্রত্যেক নিশির মূল্য ২১ টাকা, ৩ নিনি ৫॥০, ৬ নিনি ১০॥০ টাকা, ডলন ২০১ টাকা, ক্রিকিটেডাকমানে ইত্যাদি ম্বাক্রমে ৮০, ৮০/০, ১৮০, ১৮০।

কৃষি শিষ্পা সংবাদাদি 4িষয়ক মাসিক পত্র।



৮ম খণ্ড।

ফাব্ধন, ১৩১৪ সাল।

১১শ সংখ্যা।

সহজ কৃষি।

কদলী (কলা)

ধান চাধ কিম্বা কপি, বেগুন প্রভৃতি সজী চাধ
দকল সময় ভদ্রলোকের পক্ষে সহন্দ সাধ্য নহে।
কারণ ভদ্রলোকে প্রায় হাতে হাতিয়ারে কাল
করিতেই পারেন না; রৌদ্র বৃষ্টি সহ্থ করিয়া
ক্ষেতে উপস্থিত থাকিয়া জন মজুর থাটাইয়া চাধ
করাও তাঁহাদের পক্ষে বিশেষ কট্টকর হইয়া উঠে,
কিন্তু তাহা না করিলেও চাধে লাভ হয় না। লোকে
কথায় বলে—''থাটে থাটায় লাভের গাতি, তার
ক্ষেক্তে কাঁধে ছাতি; ঘরে বসে পুছে বাত, তার
কপালে হা ভাত।"

ভদ্রবোক, চাব আবাদে ব্রতী হইতেছেন, তাঁহারা বাহাতে বড় কাজে হাত দিয়া একেবারে ভ্রোৎসাহ না হন সেই জন্ম তাঁহাদের প্রথমতঃ হুই চারিটি সহজ্ব সাধ্য চাব বাছিয়া লওয়া উচিত। কলা, মানকচু, পটল, পেপে, নেবু প্রভৃতির আবাদ অপেক্ষাকৃত সহজ্ব। আমরা ক্রমায়য়ে এই কয়টা বিষয়ের আলোচনা করিয়া দেখাইব ষে এ গুলির আবাদ করা কেন সহজ্ব বা ইহাতে লাভই বা

বর্তুমান প্রবন্ধের বিষয় কদলী।

ইহার বাঙ্গালা নাম কলা, সংশ্বত নাম রস্তা, कमनी, वत्रामार्थ मर्काख कना वरन, त्वाचारेत्व कम्नी, रिम्पृशात (दना नात्म अखिरिछ। छेडिम-শাস্ত্ৰীয় নাম Musa Sapientum। কদলী কাৰা দোয়াশ জমিতে উত্তমরূপ জন্ম। পুরাতন পুরুরিণী সংস্কার করিয়া তাহার পাড়ের জমিতে পাঁক মাটি ছড়াইয়া কলা গাছ বসাইলে ৰথেষ্ট লাভ হইয়া থাকে। উদ্ভিদ্শান্ত্রের হিসাবে এতদেশীয় কলার প্রধানতঃ ৪ জাতি - সেপিএন্টাম, রুব্রা, চাইনেন্-সিস, আরাকানেন্সিস মর্তমান প্রভৃতি প্রথমগণের অন্তর্গত। কলিকাতার বাজারে সাধারণতঃ চাঁপা চাটিম (মৰ্ডমান জাতীয়) মৰ্ডমান, পিনাং কাঁটালি, কালী বউ (কাটালি জাতীয়), কানাই বানী (চাটিম জাতীয়), কাবুলী (মর্ত্বমান জাতীয়), রাজা (মর্ত্বমান জাতীয়), মোহন বাণী (মর্তমান জাতীয়), অমুত মান (মর্ত্তমান জাতীয়), ডউরে (কাঁটালি জাতীয়), ঢাকাই মৰ্ভমান ও কাঁচকলা এই কয় জাতীয় কলা দেখা যায়। বঙ্গদেশে যে কয় জাতীয় কলা দেখিতে পাওয়া যায় তন্মধ্যে কেবল কাঁচকলা ব্যতীত অপর সমস্ত জাতীয় কলাই পক অবস্থায় ভক্ষিত হইয়া থাকে। পাকা কলা গুলির তিনটা প্রধান বিভাগ कद्रा यात्र। यथा-काँगिल, बर्डमान ७ माना।

ৰাহাদের ফল পাকিয়া গাছ মরিয়া যায় তাহাদিগকে ওৰ্ধি বলে। ইহার গাছ এক একটা ৫ হইতে ১০ হাত পর্যান্ত লম্বা হয়। বঙ্গদেশে ডউরে কলার গাছ খুব লম্বা এবং কাবুলী কলার গাছ সর্বাপেকা খর্কাকৃতি হইয়া থাকে। ভারতবর্বে সমুদ্রের উপকৃলেই কলা গাছ সমধিক পরিমাণে দেখিতে ্**পাওয়া যায়। সমু**দ্র উপকুল ব্যতীত অন্<mark>যান্ত</mark> স্থানেও কলা গাছ জনিয়া থাকে। চট্টগ্রামে কলা গাছের चन দেখা যায়। ফিলিপাইন ছীপপুঞ্জ কলার বনে नवाक्त्र अरः निःश्तन यथा आत्मा कलात वन আছে। কেহ কেহ বলেন যে, বোদাই, যুক্ত-আদেশ ও ভারতের অপরাপর কোন কোন স্থানের খনে কলা গাছ দেখা যায়। কিন্তু ইহা নিশ্চয় ৰলা যায় না যে, সেগুলি আপনা আপনি জনিয়াছে কিলা বহু পূর্বকালের আবাদ উৎপন্ন। একণে শেশুলি অমরে পাকিয়া বক্ত হইয়া গিয়াছে।

কলা চাবের প্রথালী।—সাধারণতঃ লোকে বলের জন্ম কলার আবাদ করিয়া থাকে। একণে কোথাও কোথাও আঁশের জন্ম কলার আবাদ করা হৈতেছে। মাজ্রাজের গোদাবরী ও কৈলাটুর প্রেশে সম্বিক, পরিমাণে কলার আবাদ দেখিতে পালায় বায়। একটু স্বভাবতঃ আঁর্ড জমিতে কলা ভালায়প জন্মায়। ৮ হাত সম্ভর, > হাত গভীর করিয়া কলা গাছ বসাইবার নিরম। কলা পাছ রোপণ স্থকে একটা খনার বচনও আছে;

"আট অন্তর এক হাত বাই।
কলা পুঁতো গৃহস্থ ভাই॥
পুতো কলা না কেটো পাত।
ভাভেই কাপড় ভাতেই ভাত॥
ভিনশ, বাট ঝাড় কলা ক্লয়ে।
গৃহস্থ থাকে ঘরে ভয়ে॥"

৮ হাত অন্তর কলা গাছ বসাইলে সাধারণ বঙ্গ দেশীয় বিঘায় ১০০ ঝাড় মাত্র কলা গাছ বসান যাইতে পারে। ৩॥ বিঘা মাত্র জমিতে ৩৬০ ঝাড় কলা গাছ বদান যায়। এই ৩॥ বিখা জমিতে কলার আবাদ করিয়া সেকালে একটা গৃহস্থ প্রতি-পালন হইতে পারিত। কলা চাষে বিশেষ আয়াস ও পরিশ্রম নাই সুকরাং ভদ্রলোকের পক্ষে সুবিধা-জনক। প্রত্যেক ঝাড়ে গড়ে প্রতি বৎসর খুব কম করিয়া ধরিলেও ১১ টাকা আয় হইতে পারে। তখন লোকের এত সামাগ্র অভাব ছিল ও দ্রব্যাদি এত সন্তা ছিল যে গৃহস্থ মাত্রেই দিন ১১ টাকা আয়ে সম্ভষ্ট থাকিতে বুপারিত। সেকালের ও একালের পার্থকা এই প্রবাদ বাক্য হইতে বেশ বুঝা যায়। তারপর পুতে ুকলা না কেটো পাত ইহার অর্থ আর কাহাকেও বুঝাইতে হইবে না। পাত কাটিলে গাছ নিস্তেজ হৈইবে এবং ফল ছোট হইবে স্মৃতরাং ভাহাতে আশামুরূপ প্রসা হইবে না ইহা বিশেষ করিয়া বলা বাহুল্য। পাত কাটিলে কলাতে বীজ জুনায় বিশেষতঃ কাঁটালি কলায় ইহা অধিক প্রত্যক্ষ করা যায়। আঁস বঁটিতে পাত কাটিলে গাছে পোকা লাগিয়া গাছ মরিয়া যায়, এইরূপ জনপ্রবাদও আছে। কলা গাছ রোপবের সময় আবাঢ, প্রাবণ কেহ কেহ আশ্বিন মাসেও

কৃষিতৰবিদ্ <u>শ্ৰী</u>যুক্ত প্ৰবোধচন্ত দে প্ৰণীত।

কৃষি গ্রন্থাবৃলী।

- >। কৃষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) দ্বিতীয় সংস্করণ ১ । (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥•
- (8) মালঞ্চ ১ । (৫) Treatise on mango ১১
- (৬) Potato culture । ৵ । পুস্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্লবক আফিলে পাওয়া বায়।

কৃশা গাছ বসাইয়া থাকেল। কলা গাছ, জমি

হইতে প্রচুর রসাকর্ষণ করে। অধিক রস না
পাইলে কলা গাছ বাচে না। সেই জন্ত অত্যন্ত
শীত বা গ্রীমের সময় কলা গাছ বসাইলে বাচে না।
প্রবাদ বাকাই আছে "ভাক দিয়া বলে রাবণ, কলা
রোবে আযাঢ়, প্রাবণ"। ভাজ মাসে কিন্ত কলা
বসান চলে না। কথিত আছে ভাজ মাসে কলা
পুতিয়া রাবণ সবংশে নিহত হইয়াছিলেন। বসদেশে পচা বর্ষা হয়়। জমির কর্ত্তিত আগাছা কুগাছা
ও কন্দ মূলাদি ঐ সময় র্প্তির জলে পচিয়া নত্ত হয়।
সেই জন্ত ঐ সময় কলা গাছ বসাইলে নত্ত হইবার
বিশেষ সন্তাবনা। বোধ হয় এই হেতুই নির্করাতিশয়ে উক্ত প্রকারে ভয় দেখাইয়া কলা গাছ
বসান নিবারণ করা হইয়াছে।

কলা গাছের পাইট অতীব সহজ। একটু ভাল করিয়া জমি কোপাইয়া বা চ্যিয়া ভাহাতে কলা গাছ বসাইলেই চলিতে পারে। বিভাগে যে সকল জমিতে নদীর জল উঠে তাহাতে কলার আবাদ করা হয়, নদীর জল এক আধ দিন জমিতে বসিতে দিয়া জল বাহির করিয়া দেওয়া হয়। যেখানেই কেন কলার আবাদ করা হউক না অমিতে যাহাতে জল না বসে সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখা কর্ত্তব্য। ক্ষেতের মাঝে জল নিকাশের নালা থাকা আবশুক। মাটি কাদা দোঁয়াশ হওয়া চাই একেবারে কর্দমাক্ত হইলে জল নিকাশ ভাল क्रिश हरेत ना। शूर्व्स रे तना रहेग्राष्ट्र शांक गांधि रे কলা গাছের পক্ষে বিশিষ্ট সার। ষেখানে নদীর ৰুল উঠিয়া পলি পড়ে সেখানে কোন সারের আবশুকতা নাই। কোথাও কোথাও অক্সাক্ত সারও ব্যবহার করিতে হয়; বন নীলের পাতা পচা এবং পুরাতন গোবর সার কলা গাছের জন্ম ব্যবহার করা হয়। কিন্তু পোৰর সার প্রয়োগ করা সকল

সময় ওভ নহে। গোবর সার প্রয়োগে গাছে মাজ্রা পোকা ধরিতে পারে। সময় সময় প্রত্যেক গাছে, রেড়ীর খৈল /॥• সের, সরিষার থৈল /।• পোয়া উত্তমরূপ মিশ্রিত করিয়া ভাহার সহিত আধ তোলা হিরাকস (Sulphate of Iron) কিবা তুতে (Sulphate of Copper) আৰ ভোগা মিশাইয়া ৰাবহার করিয়া আশাতিরিক্ত ফল পাওয়া গিয়াছে। এই সার প্রয়োগের **আর** একটা বিশেষ উপকার এই যে ইহাতে কলা গাছে পোকা ধরিতে পায় না। আমাদের বিবেচনায় গোবর সার আর পঢ়া পাতার সঙ্গেও হিরাকস্ কিছা ভূঁছে মিশাইয়া ব্যবহার করিলে মন্দ হয় না। অত সামু প্রয়োগ করা অপেকা যে কলা গাছ ওলি কলা কাটিয়া লইবার পর কেতের চতুর্দিকের পগারে ফেলিয়া রাখা হইবে সে গুলি পচিয়া গেলে তাহা পলি বা পাঁক মাটি মিশাইয়া বাৰহার করিলে वित्नव छेनकात मर्त्न। कना नाष्ट्र बनाहेबात निव्नय ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন জ্বপ। সচরাচর ২৪ পরগণায় কলার তেউড় (চারা কলা গাছ) বা বড় গাছ উপরি উক্ত ব্যবধান মত ব্যান হয়। কো**ধাও** তেউড় বা গাছ বসাইয়া তাহা জমির উপর হইতে ১ বা ১॥ হাত রাখিয়া কাটিয়া বালের বা কাঠের মুগুর দিয়া থেঁতো করিয়া ভূমিসাৎ করিয়া দিতে হয়; কুত্রাপি কলার মূলের উপর কাণ্ড কিঞ্চিৎ মাত্র রাখিয়া তাহা অধােমুখ করিয়া রোপণ করা হয়। এই রূপ ব্যবস্থায় কলা গাছ রোপণ করিলে মূল দেশ হইতে সতেৰে তিন চারিটা তেউড় বাহির হয় এবং সেই রূপ তেউড় ক্রমে বলবান রুক্ষে পরিণত হইয়া সুন্দর ফল প্রেস্ব করে। কলার তেউড় তুলিয়া প্রতি বৎসর অক্তরে লাগান ভাল 🕈 अथम वर्गतित हुरे गातित मर्सा विजीय वर्गह এবং বিতীয় বৎসরের ২ সারির মধ্যে তৃতীয়া বংশর এই ভাবে তেউড় লাগাইলে, ক্ষেত্রের প্রায় সমস্ত স্থানেই গাছ লাগান হয় অথচ স্থান পরিবর্ত্তনের জন্ম ফলও উত্তম হইয়া থাকে। কাঁদিতে হ্বন গেলে অন্তভাগের মোচা কাটিয়া ক্ষেত্রের দিতে হয়। কর্ত্তিত স্থানে সামান্ত চুণ প্রাপণ প্রায়া বন্ধ করা আবশ্যক। উপরোক্ত রোপণ প্রণালী সমূহের মধ্যে কোন প্রথাটা স্ক্রাপেক্ষা লাভজনক আমাদের গোবিন্দপুর পরীক্ষা চলিতেছে।

বংশরে একবার আখিন, কার্ত্তিক মাসে কলা বাগান কোপাইয়া পুরাতন মূল তুলিয়া গোড়ায় পার বা নৃতন মাটি দিয়া বাধিয়া দিতে হয়। এতছাতীত কলা গাছে অন্ত পাইট নাই। পূর্ব্বেই বলা হইয়াছে বে সরস জমি দেখিয়া কলা বাগান বলাইতে হয়। জল ছেঁচিয়া কলা বাগান রক্ষা করা ক্ষাইতে হয়। জল ছেঁচিয়া কলা বাগান রক্ষা করা ক্ষাইতে হয়। জল ছেঁচিয়া কলা বাগান রক্ষা করা ক্ষাইতে হয়। জল ছেঁচিয়া কলা বাগান রক্ষা করা কলাবে তাহাতে আর সন্দেহ নাই। আমরা সাহাবাদ জেলার নিরস মাটিতে জল সিঞ্চন ঘারাও উত্তমরপ কলার আবাদ করিতে পারিয়াছিলাম। ইতিপূর্ব্বে আমাদের আর একটা কথা বলা উচিত ছিল। প্রত্যেক কলা গাছের গোড়া কোপাইবার সময় প্রতি ঝাড়ে ছুইটা বা তিনটা সতেজ গাছ রাখিয়া বাকি গুলি উঠাইয়া ফেলিতে হয়। ঝাড়ে অধিক

Notes on INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of
Land Records & Agriculture,

Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.

Apply to the Manager, Indian Garden-

ing Association 162 Bowbazar Street.

গাছ থাকিলে কোনটার ফল ভাল হইবে না। কলার আবাদে ব্যয় বাহুল্য নাই। আমরা বিশেষ লক্ষা করিয়া দেখিয়াছি। এক বিধার একটা কলা বাগানে তিন বৎসরে ২০১ টাকার অধিক ধরচ পডে না এবং ১॥ বৎসর পরে এক বিখা জমির কলা গাছ হইতে কলা বেচিয়াও পাছের কলা কাঁদির দাম ধরিয়া লইয়া প্রায় ২০১ টাকা মূল্য নিদ্ধারণ করা ষাইতে পারে। তারপর প্রতাক ৰৎসর প্রতি কলা ঝাড় হইতে সুফসল হইবে ধরিয়া লইলে প্রতি বৎসর এক টাকা আয় হইতে পারে। একটা তিম বিঘা কলা বাগানের রক্ষণাবেক্ষণ একটা মালির দারা চলিতে পারে। তাহার মাহিনা বৎসরে ১০০ টাকা ধরিলে প্রতি বিঘায় খরচ মাহিনা হিসাবে ৩৩া/৫ এবং নগদ মজুর ও অন্তান্ত বাব্দে খরচ ৬৮/১৫ হইলে মোট খরচ ৪০১ টাকার অধিক হইবে না। ইহার উপর অতিরষ্টি, অনারষ্টি ও ঝড শিলাপাত প্রভৃতি কারণে শস্ত হানি সম্ভাবনার জন্ম শতকরা ২৫১ টাকা বাদ দিলে ও এক বিখার খাজনা ৫ ্টাকা ধরিলে বিখা প্রতি ৩০১ লাভ হইবার খুব সম্ভাবনা। কোন বিশেষ সার প্রয়োগ করিলে খরচ ষেমন কিছু অধিক পড়ে কিন্তু সেই পরিমাণে ফসলের হার বাডিয়া ল।ভও অধিক হয়, বরং খরচের অমুপাতে লাভের মাত্রা বাড়িবার সম্ভাবনা।

গবাদির বিষ চিকিৎস।।

বিষ ৷—কোন জিনিব অল্প মাত্রার খাইলে, থাওয়াইয়া দিলে, কিম্বা চর্ম মধ্য দিয়া শরীরের কোন অংশে প্রবেশ করাইয়া দিলে প্রাণী সকল বিদ রোগগ্রম্ভ হয় কিম্বা মরিয়া যায় তবে সেই জিনিষকে বিষ কহে। অধিক পরিমাণে কোন জিনিব না থাইলে গোরু প্রভৃতি রোমন্থকারী প্রাদির বিষ লক্ষণ প্রকাশ পায় না এবং বিষ লক্ষণ প্রকাশ পাইতে অফাল্য জাতীয় পশু হইতে ইহাদের অধিক সময় গাগে। কিন্তু বিষের প্রকৃত বৈজ্ঞানিক ব্যাখা হ্রুহ ব্যাপার এবং এই প্রবন্ধের সেই উদ্দেশ্য নহে, সে কারণ বিষ বলিলে আমরা মোটা-মূটী ভাবে যাহা বৃঝিতে পারি ভাহা পূর্ব্বে বিবৃত হইয়াছে।

বিষ প্রয়োগ প্রণালী।—গো-চারণে, গোয়ালের গামলায় চামারেরা বিষ ছড়াইয়া রাখে। সচরাচর চামারেরা ঘত, ময়দাও চিনির সহিত মিশাইয়া ঢেলা কবিয়া কিম্বা কলাপাতায় অথবা **অগ্য** কোন পাতায় বাঁধিয়া গোরুর মুখে বিষ পুরিয়া দেয়। কোন কোন চামার গুহুদার অথবা যোনিদার দিয়া শরীরের ভিতরে কিম্বা তীক্ষ অস্ত্র দ্বারা চর্ম্ম মধ্য দিয়া শরীরের কোন অংশে বিষ প্রবেশ করাইয়া দেয়। অনেক চুষ্ট লোক ঔষধের সহিত গোরুকে বিষ খাওয়ায়। সচরাচর চামারেরা সেঁকো বিষ. কাঠ বিষ, রসকপূর, কৃচলে, কৃচ, ধুতুরা ও খোরা-সানি আজোয়ান ব্যবহার করিয়া থাকে। গো-বসন্ত বোগে যে সকল গোরু মরে তাহাদের পাকস্থলী ও অন্তের পদার্থ সকল চামারেরা দূরস্থ কোন গ্রামের গো-চারণ মাঠে ছড়াইয়া রোগ বহু হান ব্যাপী ক্রিয়া থাকে কিছা সংক্রামক রোগে মৃত গোরুর পাকস্থলী ও অন্ত্র ছোট ছোট করিয়া কাটিয়া শুকাইয়া রাখে এবং সুযোগ মতে গোরুর শরীরে প্রবেশ করাইয়া দেয়। উপরে লিখিত বিষ গুলির মধ্যে কুঁচ ব্যতীত যে কোনটী উদরস্থ হইলে বিষ লক্ষণ প্রকাশ পায়। কুচ খাইয়া গোরুগুলি বিবাক্ত হয় না. সে কারণ চামারেরা নিয়লিখিত छे भारत क्ं वावशांत कतिया भाकिषाक्र गातिया কেলেঃ—প্রথমে কুচের বিচীগুলি গুড়া করিয়া জলের সহিত মিশায়, পাকাইয়া পাকাইয়া লোহার হঁএর জায় করে এবং হুঁইএর জায়ভাগটী জালার তাঁই এর জায় করে। পরে কাঠের হাতলে হুঁইটা দৃঢ়ভাবে সংবদ্ধ করিয়া রাথে এবং সুযোগ মতে চর্মের মথ্যে হুঁই প্রবেশ করাইয়া দেয়, হুঁইএর জারভাগ চর্মের মথ্যে থাকিয়া বিব লক্ষণ প্রকাশ পায়। দরজা বন্ধ করিয়া গোয়াল ঘরে জনেকক্ষণ ধোঁয়া দিলে কিঘা দরজা বন্ধ করিয়া ছোট গোয়াল ঘরে জনেক গোরু রাবিলে দ্যিত বাল্য জনের, উহা গৃহের বাহির হুইতে পারে না; খাস প্রখাসের সহিত গোরুর শরীরে প্রবেশ করিয়া বিষ লক্ষণ প্রকাশ করে এবং ইহাতে জনেক গোরুর মরিয়া বায়।

কোন বিষাক্ত ঔষধ অধিক মাত্রায় গোরুকে থাওয়াইলে, কোন বিষাক্ত ঔষধ অল্প মাত্রায় অধিক দিন পশুকে থাওয়াইলে, কিম্বা পর্য্যাপ্ত পরিমাণ জল, ফেন. তৈল, ছাতুরগ্রুয়েল, তিসির মাড় কিম্বা ভাতের মাড়ের সহিত কোন তীত্র ঔষধ না মিশাইয়া থাওয়াইলে বিষ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। কোন বিষাক্ত ঔষধ ক্ষত স্থানে লাগাইলে কিম্বা চর্মে অনেক দিন পর্যান্ত প্রেয়াগ করিলে, ঐ বিষাক্ত ঔষধ শুরীরে প্রবেশ করিয়া বিষ লক্ষণ প্রকাশ করিয়া থাকে; বিষাক্ত ঔষধ চাটিয়া গোরু

কার্পাস চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর কবি-পরীক্ষোঙীর্ণ বঙ্গীয় কৃষি-বিভাগের কর্ম্মচারী তার্ক শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রণীতঃ।

তুলা চাষ সম্বন্ধে এই পুস্তকথানি সর্কালস্থলর হইয়াছে। মাম ৮০ বার আনা।

ভাল বিশাক্ত হয়। ইহাও দেখিতে পাওয়া যায় (य, এक छेषर्थत পরিবর্তে অন্য উষ্ধ ভূলত্র্য খাওয়াইবার পর অনেক গোরু বিষাক্ত হইয়াছে। শচরাচর নিম্নলিখিত ঔষধগুলি গৃহস্থগণ ব্যবহার कतिया थारक वथा:--- द्रमक पूर्व, जागाक, धुजूता, আফিং, সোরা, ফিনাইল, সীপা, তামাক, তুঁতে ও আকন্দ। গ্রীমকালে ঘাসের অনাটন হইলে, গো-চারণে অথবা অঙ্গলে চরিবার সময় উদর ভরিয়া কাঁচা খাস খাইতে না পারিয়া অনেক গোরু খুনো, কাকুর মাছি ইত্যাদি তীত্র গাছগাছড়া খাইয়া বিষ **লকণ ত্রকাশ** করে। দৈবক্রমে খাদোর সহিত বিষ খাইয়া অধিক পরিমাণে পুষ্টিকর খাদ্য খাইয়া কিম্বা রোগগ্রন্ত শস্তাদি ও তুণাদি খাইয়া গোরু গুলি পীড়িত হয়। মরিচাপড়া ও ছাতাপড়া শস্যাদি খাওয়াইলে গোকগুলি রোগাক্রান্ত হইতে পারে। আরগট, গোল আলু, কাঠ বিষ খোরাশানি আয়োজান, কাকুরমাছি, দলঘাস এবং তামাক **ইত্যাদি থাইয়া** সচরাচর গোরু সকল বিষাক্ত হয়। অঙ্গলে চরিবার কালে অনেক গোরু সর্প কর্তৃক দংশিত হইয়া মারা যায়।

বিৰ পরীক্ষা।—গোরু বিষাক্ত হইয়াছে মনে এরপ সন্দেহ হইলে যতদ্র সন্তব্ রোগের কারণ খলি জানিতে চেষ্টা করিবে। নিয়লিথিত ব্যবস্থা মত কার্য জারন্ত করিলে সহজে কারণ গুলি নির্দেশ করা যাইতে পারে ঃ—(১) মাঠে, জন্মলে, বাগানে গোরু চরিয়া থাকিলে উক্ত স্থান সমূহে কোন প্রকার তীব্র গাছগাছড়া, ছে ড়া কলাপাতা অথবা অন্ত কোন পাড়া কিছা ঘাসে, কলাপাতায় অথবা অন্ত কোন পাড়াই বিব ছড়ান আছে কি না দেখিবে। (২) পীড়িত শ্রেরুর খাবার দ্রব্যে, জ্লেন, গামলায়, গোরাল বরে কিছা গোরুর মুখে কোন প্রকার বিব, বিবাক্ত দ্রব্য কিছা সন্দেহজনক জিনিব আছে

কি না দেখিবে। (৩) গোরুকে কোন বিষাক্ত ওবধ থাওয়াইয়া থাকিলে, কোন বিষাক্ত ওবধ লাগাইলে তাহাতেও গোরুর বিষ লক্ষণ প্রকাশ পাইতে পারে, অতএব ঐ সকল বিষয় গুলি বিশেষ ভাবে পরীক্ষা করিবে। (৪) দৈবক্রমে গোরু বিষ থাইয়া থাকিলে, গোরুকে বিষ থাওয়ান হইয়া থাকিলে, কোন প্রকার রোগগ্রন্ত, ছাতাপড়া অথবা মরিচাপড়া শস্তাদি অথবা তৃণাদি খাইয়া থাকিলে তাহার অহ্মসন্ধান লইবে। (৫) পীড়িত হইবার পূর্নে, কোন ছন্ত লোক গোরুর নিকটে গিয়া থাকিলে, তাধার ঘারা গোরু বিষাক্ত হইয়াছে মনে করিয়া সেই লোকের সম্বন্ধে বিশেষ অহ্মসন্ধান করিবে। (৬) পীড়িত পশুর বাহ্যিক ও আভ্যন্তরিক বিষ লক্ষণ গুলি যজদুর সম্ভব পর্য্যবেক্ষণ করিবে।

মৃত গোরুর বিষ পরীক্ষা।—মৃত গৌরুর চতুর্থ পাকস্থলী ও ক্ষুদ্র অন্তের প্রথমাংশের পদার্থ সকল এবং পাকস্থলী ও অন্তের কিয়দংশ বোতলে সাবধানে পুরিয়া উহাতে মদ ঢালিয়া দিয়া উত্তমরূপে ছিপিবদ্ধ করতঃ এবং বোতলের গায়ে লেবেল বা চিরকুট লাগাইয়া রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ম জেলাস্থ মাজিষ্ট্রেট সাহেব, ডাক্তার সাহেব কিছা পশু চিকিৎসকের নিক্ট পাঠাইয়া দিবে।

লক্ষণ।—গাছ গাছড়া ও ধাতু তেদে বিষ হুই
প্রকার কিন্তু লক্ষণামূসারে বিষণ্ডলিকে ৩।৪ ভাগে
ভাগ করা যাইতে পারে। সমস্ত বিষের লক্ষণ
একরপ নহে; ভিন্ন ভিন্ন বিষের পৃথক পৃথক
লক্ষণ কিন্তু কতকগুলি লক্ষণ প্রায় সমস্ত রোগেই
দৈখিতে পাওয়া যায় যথা:—তলপেটে বেদনা;
মুখ দিয়া ফেনা বাহির হওয়া; পেটের অসুখ;
অধিক পিপাসা ও কুধামান্যতা।

विव निवादरगानरयागी निव्नमावनी।-- हामादववा

দাহাতে গোরু গুলিকে বিষ পাওয়াইতে না পারে নেই বিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে কেন না চামারেরা চামড়া ব্যবসায়ীগণ হইতে কিছু অগ্রিম টাকানিয়া মূল্যবান গোরুদিগকে মারিয়া ফেলে। কুবৈদ্য অথবা হাতৃড়িয়া লোক দিয়া গোরুর চিকিৎসা করাইবে শা এবং বাহাতে গোরু বিষাক্ত গাছ গাছড়া থাইতে না পারে তাহারও বিশেষ ব্যবস্থা করিবে।

বিষ-চিকিৎসায় পীড়িত পশুকে এরপ ভাবে ঔষধ প্রয়োগ করিবে যাহাতে অদ্রবণীয় ও দ্রবণীয় বিষ শরীর হইতে বাহির করিয়া দেওয়া যাইতে भारतः विषय छेर्ध मिया विविक्तिया नष्टे कविया দিতে পারে; রক্তের সহিত বিষ শীঘ্র শীঘ্র মিশিতে না পারে কিম্বা বিষের বিরুদ্ধ কার্য্য করিতে পারে। কোন কোন বিষে কি কি বিষয় ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইবে তাহা প্রত্যেক বিষেৱ চিকিৎসার বিরুত হইবে। কিন্তু প্রত্যেক বিষ চিকিৎসায় তৈলাক্ত, লবণাক্ত কিম্বা আঠাযুক্ত বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ করিয়া দ্রবণীয় ও অদ্রবণীয় বিষ শরীর হইতে বাহির করিয়া দিবার আবশ্যক হইবে এবং পীড়িত পণ্ডকে কুসুম কুসুম গরম ফেন, ডিম, ছাতুর গ্রেল, ভাতের কিম্বা মসিনার মাড়, সবুজ টাটকা ঘাস ও পুষ্টিকর খাদ্য খাওয়াইতে ছইবে। রোগের লক্ষণামুদারে চিকিৎদা করিবে यथा:-- जन(भएं दिवन। थाकित्न दिवन। निवादक ওবং: উদরাময় ও আমরক্ত থাকিলে

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. 12 As. 8. Cash with order.

উবধ; নিজেকতা থাকিলে উত্তেকক ঔবধ; আর হইলে অরম ঔবধ; পেঁট কাঁপা থাকিলে অজীৰ্ণ নাশক ঔবধ; কাশি থাকিলে কাশহর ঔবধ; মুর্কলিতা থাকিলে বলকারক ঔবধ কিছা অবশাসতা থাকিলে বাহ্নিক উত্তেজক মালিশ প্রয়োগ করিবে। প্রত্যেক বিষ চিকিৎসায় রোগীকে পৃষ্টিকর খাদ্য খাইতে দিবে।—শ্রীকুঞ্জবিহারি দে।

বঙ্গদেশে কৃষিকার্য্যের সাধারণ অবস্থা।

(পূর্ম প্রকাশিতের পর)

ক্ষিকার্য্যের অপ্রাসঙ্গিক হইলেও चात এक हि कथा विनव এই यে, चामानित्रत अहे त्नाना (नग वर्श प्रमुद्धवन व्यावान महरमद्ध शास्त्र যে সকল নগর, গ্রাম সহর, বাজার প্রভৃতি আছে এই স্থানের নদীর জল লবণময় অপেয় হইলেও পুষ্করিণীর জল অতি উপাদের ও স্থপেয়। এখানে নোনা বাতাস ও পুছরিণীর স্থমিষ্ট জলের ৩৫৭ ম্যালেরিয়া নাই, ওলাউঠায় কদাচিৎ কালে ভজে তুই একটিকে আক্রান্ত হইতে দেখা যায় এবং উহা যেমন আইসে অমনি সত্তরেই চলিয়া যায় প্রায়ই অধিক দিন স্থায়ী কি বহু বিস্তৃত ভাবে আক্রমণ করিতে দেশা যায় না, বসন্ত, প্লেগ আদে নাই বলিলেও অত্যক্তি হয় না যদি কখন হুই একটি কলিকাতা অথবা অন্ত স্থান হইতে আক্রান্ত রোগী গৃহে প্রভ্যাগমন করে তাহা হইলে প্রায় তাহার উপর দিয়াই শেব হইনা যায় অপর অধিবাসীর উপর স্বীয় আধিপতা বিভার করিতে প্রায়ই সক্ষম হইতে দেখা যায় মা। গ্রীয়াতিশয়ে যে ছুই একটি পানিবসন্ত হয় ভাষাও

সতি মন্ত্র স্থ্যাক ; গোদ, গণ্ডমালা, কুর্চ রোগী ও मारे। এখানে চুলে মাছলি ধারণ ও গুল্ফে গুল चनान क्रवकिं परित्र मर्था चार्मि हनन नारे। चनत দেশের স্থায় গৃহস্থগণ এখানে বস্তি হিসাবে একত্রে शामाशामि बरेशा अधिविष्टे गृद्ध वाम करत ना। সকলেই আপন সম্পত্তি ও স্থবিধা মত পৃথক পৃথক এক একটি কম্পাউত ঘিরিয়া লইয়া বাটির **চতুম্পার্থে ফল ফুলে**র বাগান বাগিচা প্রস্তুত করিয়া ভন্মধ্যে বাদ করে। ভদ্রলোকে বিশেষতঃ একটু সম্পদ্ধিশালী হইলে, কি ভদ্র, কি অপর সাধারণ লোক সমূহ সকলেই অবস্থামুসারে বাটির কম্পা-উত্তের মধ্যে ছই, একাস্ত পক্ষে একটি পুরুরিণী খনন করিয়া লয়। কেবল মাত্র নিয় শ্রেণীর মুসলমানগণ বহু স্থ্যক একত্রে এক ভদ্রাসনের মধ্যে বাস করে এবং ভাহাদিগের বসতির রীতিও উত্তর বঙ্গ, পূর্ব্ব-বঙ্গ এবং বেহার প্রদেশের ক্যায় বস্তি হিসাবে এক ৰঙ ভূমিতে উপযু তৃপরি ঘন সন্নিবিষ্ট গৃহাদি নির্মাণ করিয়া বহু পরিবারের কোলাংল জনতা মধ্যে অসংখ্য নরনারী, বালক বালিকা একত্রে বাস করে। এই দ্বপ অবিচ্ছেদ ঘন সনিবিষ্ট ভাবে বসতির কারণ আমাদিগের এই অমুমান হয় যে, মুদলমান রাজ্য সময়ে চোর, ডাকাফের উপদ্রবের ভয়েই **পরম্পর পরম্পরের সা**হায্য প্রত্যাশায় বাসের উপযুক্ত পৃথক ভাল স্থান উপেক্ষা করিয়াও এক-**৭৩ ভূমিতে বহু গৃহস্থ ও ভিন্ন ভিন্ন গোষ্ঠী** হইলেও গৃহাদি নির্মাণ করিয়া সহর বাজারের স্থায় **একত্রীভূত** হইয়া সকলে বাস করেতেন। পরে 🙀 শাসিত ইংরাজ রাজত সময়ে যাঁহারা আবাস বাটি লইয়াছেন বাঁহারাই এক এক জনে পৃথক পৃথক ভাবে বিশ্বত ভূমি খণ্ডের উপর উপবন অলাশরাদি প্রস্তুত করিয়া কম্পাউণ্ড ঘিরিয়া লইয়া बिर्ण निर्दे थुषक ভाবে বাসের বন্দোবন্ত করিয়া

লইয়াছেন আমাদিগের আরও একটা অমুমান এই হয় যে, ইংরাজ আপন দেশে বছ সংখ্যক বিভিন্ন গোষ্ঠীর অপরিচিত স্ত্রী, পুরুষ সহর ও গণ্ডগ্রামে এক বাটিতে বাস করিলেও বিজন পলিগ্রামে একখণ্ড ভূমিতে বহু ব্যক্তি বাস গৃহ নির্মাণ করিয়া এক সঙ্গে বাস করে না সম্ভবতঃ এক**খণ্ড ভূমিতে** কম্পাউণ্ড বিরিয়া দইয়া একজন গৃহস্থই বাস করে এবং ভাহাদিগের সেই অভ্যাস বশতই ভাহারা এদেশে আসিয়া যে যেখানে উপনিবেশী হইয়াছে সে ব্যক্তিই তথায় বিস্তৃত প্রকাণ্ড ভূমি খণ্ড সংগ্রহ করিয়া তাহাতে গৃহাদি নির্মাণ করিয়া একখণ্ড ভূমিতে একটি পরিবারের বাসের উপযোগী করিয়া লইয়াছে। আমাদিণের পূর্ব্বপুরুগণও ইউরোপীয়ের ঐ দৃষ্টাস্তের অমুকরণে তাহাদিগের অমুদরণ করিয়া এই নৃতন ধরণের আবাস রচনা করিতে শিখিয়া-ছেন। এ অংশেও বাঙ্গালার অক্তাক্ত জেলা হইতে আমাদিগের কএকটি জেলার প্রকৃতি সম্পূর্ণ বিভিন্ন, আমরা বোধ হয় ঐরপ বস্তি মধ্যে বিশ ত্রিশ বর গৃহস্থ একত্রে বাস করিতে কথনই স্বচ্ছন্দ বোধ করিব না; আবার বস্তিবাসী নরনারীগণও আমা-ুদিগের স্থায় এইরূপ এক প্রকাণ্ড বাস ভূমি লইয়া তাহার মধ্যে একক একটি পরিবার বাস করিতে সাহসী হইবেন না, নানাবিধ অসুবিধা বোধ করি-বেন ও ভয়েই অস্থির হইবেন।

অনেক হানে দেখিতে পাই যেখানে নদীর জব্দ
সুমিষ্ট ও স্পের তথার প্রায় ভাল কুপ বা পুদ্ধরিণী
হয় না ; আবার আমাদিগের এই সকল হানে নদীর
জ্বল বর্ধা ব্যতীত অপর ঋতুতে ঘোর নোনা এমন
কি ঐ জল মুখে দিলে মুখ তিক্ত হইয়া যায় এখানে
ঐ সকল লবণ জলপূর্ণ নদী হইতে শত হত্তের মধ্যেই
অতি উত্তম সুমিষ্ট স্বাস্থ্যকর জ্লপূর্ণ পুডরিণী শভ
সুহস্র বিদ্যমান রহিয়াছে। এক একটি পুদ্রিণী

৩০।৩৫ ফিট নিখাত হইলেও জলের উদ্দেশ পাওয়া यात्र ना। এখনও এরপ অসংখ্য পুষ্করিণী বিদ্যমান রহিয়াছে যাহা কোন অজ্ঞাত দূরবর্তী কালে পুণ্যাত্মা ব্যক্তি বিশেষের দারা ধনিত হইয়াছিল। উহাতে বহু যুগান্তের পর অদ্যাপিও গ্রীম্ম শেষে ২০।২২ ফিট জল বিদ্যমান রহিয়া স্বীয় জনয়ীতার অশেষ পুণ্যফলের পরিচয় প্রদান করিতেছে। পুষ্করিণী খনন কালে ২০৷২৫ ফিটের নিমে যে মৃত্তিকা প্রাপ্ত হওয়া যায় তাহা কাঁচা মোমের স্থায় সরস আঠাযুক্ত কৃষ্ণবর্ণ এক প্রকার কাই বিশেষ অর্থাৎ গাঢ আলকাতরা অথবা পিচের মত। কালে ঐ এ টেল মাট কোদালি মুখে চিটের ভায় এমন জডাইয়া যাইবে যে কোদালির কোপ মারিয়া পরে কোদালি টানিয়া উঠান ও কোদালি মাটি ছাড়াইয়া দূরে নিক্ষেপ করা কণ্টসাধ্য স্তরাং ঐ মৃত্তিকা খনন সময়ে নিকটে সঞ্চিত বালুকা ভূপে প্রতি বারেই কোদালি ডুবাইয়া বালি মাথিয়া লইতে হয় নচেৎ কার্য্যও পণ্ড হইবে এবং অবিলম্বে কোদালিও ভগ্ন হইয়া যাইবে। সে যাহা হউক উক্ত মৃত্তিকা বিশিষ্ট পুন্ধরিণীতেও যে জল স্ঞিত হইবে সে জলও অতি সুমিষ্ট কিন্তু উহাতে একটা বিশেষৰ এই আছে যে, খনিত পুৰৱিনী গৰ্ভে যদি অন্ততঃ এক মাস কাল রৌদ্র পাইয়া জলাশর গর্ভন্থ ভূমি একবার উত্তমরূপে ওম্ব হইয়া যায় তাহা হইলে প্রথম হইতেই জল সুপেয় হইবে অন্তথা ঐ মৃত্তিকা রসযুক্ত থাকিতে থাকিতে যদি রষ্টির कल कला मंत्र পরিপূর্ণ অথবা অর্ন্নপূর্ণ হয় তাহা হইলে যাবৎ তল দেশে কিঞ্চিৎ পাঁক সঞ্চিত না হইবে তাবৎ (ছই তিন বংসর) জল একটু ক্ষা লাগিবে তৎপরেই সংশোধিত ও স্থমিষ্ট হইয়া অতি উত্তম ব্যবহার-যোগ্য হইয়া দাঁড়াইবে।

শমভূমি হইতে ৯৷১০ ফিট নিমে যে বালুকা

স্তুপ ও দর্ব নিয়ে ভূগর্ড হইতে ক্লফবর্ণ এ টেল চিটের ভায় যে মৃত্তিকা উথিত হয় (যাহার কথা উপরে বলা হইল) উহা কৃষিকার্য্যের নিতান্তই অনুপযোগী কিন্তু গৃহ ভিত্তি ''দেয়াল'' আদি নিৰ্দ্মাণ করিলে অতিশয় দৃঢ় ও বহু স্থায়ী হয়; উক্ত মৃত্তিকা कृषिकार्या वावशत कतिरा शहरान वाधिक वानि মিশ্রিত দোঁয়াশ মাটির সহিত অল্প পরিমাণে মিশ্রিত করিলে ছুই তিন বংসর বর্ধার পরে শস্ত উৎপন্ন হইতে পারে। তত্তিন স্তৃপ করিয়া রাখিলে বিশ ত্রিশ বৎসরেও উহাতে ফসল জন্মে না, অপর মুত্তিকার দহিত উত্তমরূপে উহার অল্লাংশ মিশ্রিত করিয়া ছই তিন বৎসর ঐ ভূমি উনুক্ত রৌদ্র, রৃষ্টি, বাতাদে ফেলিয়া রাখিলে ক্রমে উহা ক্ষয় প্রাপ্ত ও রুষি ক্ষেত্রের মৃত্তিকা সহ মিশ্রিত হইয়া যথন উহাতে তুণ জ্মিবে সেই সময় ক্রমে শ্রিষা, কলাই প্রভৃতি বপন করিলে শস্ত জনিতে পারে; তাহার পূর্নে নারিকেল, সুপারি ও আম বৃক্ষ জনিতে পারে; কিন্তু বড় বড় গাছ যুক্ত বাগানে এরপ মাটি ফেলিয়া দেখা গিয়াছে যে, কাঁঠাল প্রভৃতি গাছ ভিন্ন সুপারি, নারিকেল ও আত্র রক্ষের বিশেষ ক্ষতি করিতে পারে না, কেবল কাঁঠাল গাছ উহার তীব্র তেজে মরিয়া যাঁয়।

"কাঁটারাক্ষি, ক্যারশালী ও লাউতেলী" ধাতের
চাব। কাঁটারাক্ষি, ক্যারশালী ও লাউতেলী এই
তিন জাতীয় ধাতাই প্রায় সম প্রকৃতির। উহাদিগের চাব করিতে হইলে লবণ জল সংস্পর্শ শৃষ্ণ
মিঠান বিলের নিম ভূমি, ভরাটী বড় বড় পুরুরিণী,
দিঘীকা, বাওড় ও নদী হইতে বিযুক্ত ভরাটা দহা
বাহার জল বর্ধাকালে বাহির করিয়া দেওয়ার
প্রণালী বা ধাল আছে অবচ বাহিরের নদীর জল
কৃত্রিম উপয়ে প্রবেশের পথ রোধ করা হইয়াছে
এই রূপ ভূমি, যে নিম ভূমির চারিপার্যে গ্রামে

লোকালয় ও মধ্য স্থলে গভীর বিল একখানি সরার স্থান্ন চারি ধারে উচ্চ ও মধ্যে ক্রমে নিয় ভূমি, ৰধার সময়ে লুশ্গেট্দিয়া জল বাহির করিয়া দিলেও বিলের সর্বা নিয়তলত্ব ভূমিতে কিছু জল রহিয়া ষায় এইরূপ বিলেই আমাদিগের প্রবন্ধের লিখিত ধান জন্মে। এই সকল বিলের একাংশ ভূমি বংসবের অধিক সময় জল মগ্ন থাকে এজন্ম উহাকে আট মৈদে * বিল কছে। বিলের যে অংশ ৰৎসরের অধিক দিন অথবা সম্পূর্ণ বৎসর কাল **জনমগ্ন থাকে** তথাকার ভূমিতে রৌদ্র, আলোক ও বাতাৰ অভাবে কোন শশু জন্ম না। কেবল মাত্র জলের উপর ভাসমান দাম, দল ও শেওলা এবং কোন বিলে স্থালুক ফুল, পদ্ম ফুল ও জয়ে। মে অংশ অন্ততঃ চারি মাস কাল জলাভাবে শুদ্ধ অবস্থায় থাকে তাহার মৃত্তিকা যখন নির্দ হয় ভণন হস্ত দারা চাপিয়া ধরিলে ঐ শুদ্ধ পদ্ধ ছাইয়ের মত ওঁড়া হইয়া যায় এবং উহার বর্ণও কাল এঁটেল মাটির ভাম দেখায় একতা দৃষ্টি মাত্রেই বুঝা বায় ষে ঐ ভূমি উত্তম সার বিশিষ্ট এবং কৃষি কার্য্যের সম্পূর্ণ উপযোগী।

জ্যৈষ্ঠ মাসের প্রথমে যে দিন অধিক বৃষ্টি হয়
তাহার পরেই আর কাল বিলম্ব না করিয়া অনতিকাল নধ্যেই ভূমি কর্ষণ, আরম্ভ করিবে এবং ছুই
এক চাব দেওয়া হইলেই ধাল্য বপন করিবে ও
ক্রমকের আবাস বাটস্থ বাস্ত জমি অথবা উন্নাত্ত
স্থ্যি কর্ষণ ও মৃত্তিকা ধূলায় পরিণত করিয়া তথায়
রোপণের উপবোগী পাতা (ধাল্যের চারা গাছকে
শাতা করে) প্রস্তুত জল্য ধাল্য বপন করিবে অর্থাৎ

আবাদি ভূমি ও পাতার চাতর সম কালেই কর্মণ করিবে। বিলের ভূমিতে ছই চাষ দেওয়ার পরেই একবার মৈ দিবে এবং তদনত্তর আর এক চাৰ দেওয়ার পরে আর একবার মৈ দিবে। খাসযুক্ত ভূমিতে হুই তিন চাষ ও হুই বার মৈ দেওয়ার পরে যখন হলাগ্রে উত্থিত মৃত্তিকার "চাপ" সহ ঐ সকল ঘাস শুদ্ধ হইয়া উঠে তথন কিঞ্ছিৎ মৃত্তিকা সংযুক্ত ঘাসের চাপগুলি ঝুড়ি বোঝাই করিয়া ভূমির মধ্য স্থলে "ইষ্টকের পাজা সাজানর তায়" পুঞ্জীভূত ও পাঁচ সাত হস্ত উচ্চ স্ত প নিশাণ করে এবং ঐ অবস্থায় হুই দশ দিন গত হুইলে রাশীকৃত ঘাস যখন শুদ্ধ ও নিরুস হইয়া উঠে তখন ঐ পাজা সমূহের তলদেশে অগি সংযোগে তৃণ পর্বত দগ্ধ করিয়া ফেলিয়া ঐ দশ্ধ ভন্ন ও অর্দ্ধ দশ্ধ মৃত্তিকা কোদালি দারা কথক ও কথক হল কর্ষণ মুখে এবং মৈ চালনা দারা সমস্ত ভূমিতে ঐ চুর্ণ মৃত্তিকা ছডাইয়া দিবে।—শ্রীরাকেক্রনাথ চট্টোপাধ্যায়।

ক্রমশঃ।

জাপানে কর্পুরের চাষ।

কপ্রের চাব অর্থে কপুর রক্ষের আবাদ।
আসিয়া মহাদেশে সিংহল, জাপান ও জাবা দীপ
এজন্ত বিশেব বিখ্যাত। ইহার মধ্যে জাবার
জাপান সর্বাপেকা এতি বিষয়ে অধিক প্রসিদ্ধ।
শিকোকু কৈন্ম (ফর্শোজা) এবং সান্জো অভিমুখস্থ পথ সমূহ কপুর রক্ষে পরিপূর্ণ। কেনীয়াল,
কিল ও ইজু নদীর তট নিচয় কপুর রক্ষের বনে
আছেয়। জাপানে বিনাবত্নে জগণা কপুর গাছ
জায়ে। শুনা যায় ফর্শোজার কপুর গাছ ৩৫০০

আট বেনে বিল, বে বিলের ভূমি আট মাস জলময়
 চারি বাস শুক অথবা চারিবাস জলময় আট মাস শুক থাকে,
 বিভার শ্রেণীর বিলকেই আট মেসে বিল কহে। আট
 বাস শুক বিলকে বাধা আট মেসে ও আট বাস জলময়
 বিজকে "কেবল" আট মেসে কৰে।

শাকু পর্যান্ত উচ্চে হয়। > সাকুতে > ফুট ছ্ই ইঞ্চি ছইয়া থাকে। নাতিশীতোঞ্চ প্রদেশের গাছ সর্বা-পেকা উচ্চ ও ভেজ্কর। এই রূপ স্থানের গাছের কপূর্রও উৎকৃষ্টতম হয়। এই জন্ম বাছুর জেলায় কপূরের যথেষ্ট দর ও আদর রহিয়াছে। কপূর গাছের একটা বিশেষ গুণ এই যে, অক্যান্ম আগাছা বা কণ্টকাকীর্ণ গাছের সহিত ইহাকে আজাইলে ইহার রিদ্যক্তির হ্রাস হয় না; অথবা গাছকে কাটিয়া মূল পর্যান্ত অগ্নিতে দগ্ধ করিয়া দিলেও সেই স্থানে পুনরায় সতেজ কপূর্র বৃক্ষ জনিয়া থাকে।

জাপানে বিনা যত্নে কপূর গাছ জনিয়া মহারণ্যের সৃষ্টি করে সত্য, কিন্তু তথাপি এতদ্দেশীয় গভর্গমেন্ট ও প্রজাপুত্র এই গাছের উন্নতির জন্ম সম্প্রতি বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে ইহার চাষ আরম্ভ করিয়াছেন। চারা আজাইবার পরে জ্ঞাপানীরা চারার চতুপার্শস্থ মাটিতে অল্প অল্প জল ছড়াইয়া দিয়া কাদা তৈয়ার করে এবং ঐ কাদা চারার চারি ধারে ধীরে ধীরে সংস্থাপিত করিয়া দেয়। দক্ষিণ দিকে চারার প্রধান ভাগ রাখা হয়, কারণ ঐ দিক হইতে শীতল বায়ু বহে না। কপূর গাছের পক্ষেশীতল বায়ুর প্রবাহ পরম শক্ত। স্থ্যের তাপ না পাইলেও কপূর গাছ ভালরূপে বর্দ্ধিত হইতে পারে। লোনা জল অথবা লবণ, কপূরের গাছের পক্ষে কল্যাণকর নহে।

কপূর রক্ষের ছালের বা কার্চের রং অল্প পীতাভঃ। জাপানের কপূর গাছের কার্চ খুব কঠিন ও মজবুদ। তজ্জ্ম উহা হইতে জাহাজ্ম প্রস্তুত হইয়াধাকে। এই কাঠের স্থান্ধ আছে; উপরি ভাগ মস্থা। জাপানের অধিবাদীরা কপূর

ক্ষমিদর্শন—সাইরেনসেষ্টার কলেজের পরীক্ষোতীর্ণ ক্ষমিতত্ববিদ, বঙ্গবাসী কলেজের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বস্থু এম, এ প্রকাশিত। ক্যমক আফিসু। গাছের পাতা, পুস্তকের পত্র মধ্যে রাধিয়া দের, তাহাতে কীট প্রবেশ করিতে পারে না। কার্চকে উত্তমরূপে শুধাইয়া চূর্ণ করতঃ ধ্ণার ক্রায় রাত্রিতে ঘরের মধ্যে জ্বালাইলে মশা প্রস্কৃতির উপদ্রব হয় না। জ্বাপান ও জ্বাবা দ্বীপে একশত বংসরের প্রাচীন কপূর গাছ আছে। জ্বাপানের গাছের সকল অংশ হইতেই কপূর পাওয়া ঘায় কিছ শুঁজির মধ্য অংশেই ইহার পরিমাণ অধিক; এই স্থানে শতকরা ৪২ অংশ কপূর মিলে। টোকিও নগরের (Agricultural University) ক্রবি-বিশ্বলিভালয় বিবেচনা করিতেছেন, গাছের পাতা হইতে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে ব্যবসায়োপযুক্ত পরিমাণে কপূর বাহির করিতেপারিলে ত্যারা ধনোপার্জনের পথ অধিকতর প্রশস্ত হইতে পারে। ত্তুক্ত একণে চেষ্টাও হইতেছে।

যে সকল গাছ হইতে বীজ সংগ্রহ করা হয় তাহাদিগকে Mother Tree অথবা জননী বাটিকা কহা হইয়া থাকে। এই দকল গাছ প্রবন্ধ অর্থাৎ খুব পুরাতন, এক একটা গাছ একশত বর্ষাধিক কাল জীবি। ছোট ছোট বালক বালিকাগণ বণের ভিতর গিয়া বীজ কুড়ায়। শীভ অপেকা বদন্ত ঋতু বীজ বপানের উপযুক্ত। কপূরি বীজে ধূলি মিশাইয়া মাটির ভিত্র রাখিয়া দিলে তাহাতে কীট প্রবেশ করিতে পারে না। কি**ন্তু অধিক কাল** মাটির ভিতর বীজ রাখিলে তাহা নষ্ট হইবার সম্ভাবনা, এজন্য ব্যাগের ভিতর করাত ধূলি (sáw dust) মিশাইয়া রাখিলে আরও ভাল থাকে। विरम् भार्शिहरू इहेल जल नमूमक बीजरू ভুবাইয়া তাহার পরে প্রথরীরৌত্তে ওবাইয়া লওমা আবশুক, তদন্তর করাতধূলি চাপা দিয়া রপ্তানী क्तिल वीच नष्टे श्रमा। वीच व्यक्ति > नाम কাল মধ্যে বড় বড় সভেজ চারা জন্ম। কপুর

গাছের মূল বহুদুর পর্যান্ত মাটি ভেদ করিয়া নিয়ে বিস্তৃত হয় ; এই কারণে বীজ বপনের সময়ে অথবা চারা আজাইবার কালে একটু দূরে দূরে (ব্যবধান রাধিয়া) চারা আজাইয়া দেওয়া আবগুক। যে স্থানে চারা জন্মে সেই স্থানে চারা থাকা ভাল, বছদুরে লইয়া গেলে চারা ওফ হইয়া যায়; কপূর চারার পকে স্থানান্তর (Transplantatiaon) প্রথা ওভকর নহে। কপূর্বের গাছের আবাদের মাটি পুব নরম থাকা আবশ্যক, মধ্যে মধ্যে অল্ল অল্ল জল ছড়াইয়া দিতে হয়। জল দিয়া চারাকে কখন কখন ধ্ইয়া দিলে আরও ভাল হয়। অত্যন্ত হিম ঋতুতে বরফে চারা গুলি নষ্ট হইবার আশিকা দেখিলে জাপানীরা চারার নিকটে অগ্নিজালিয়া নিকটস্থ वाशुक् गत्रम करत। काशानित लाकिता वरन, কপুরের গাছ সরল ভাবে না বাড়িয়া যদি বক্র ভাবে ব্র্দ্ধিত হয় তাহা হইলে কপুরি ভাল হয়, এজন্ত অনেকে কাঁচা অবস্থায় চারাকে একটু একটু বাঁকাইয়া দিয়া থাকে। তিন ইঞ্চি পরিমাণ চারা জনিলে ভাহা ধানের চারার ক্যায় আজাইতে হয়। অন্যুন পঞ্চাধিক বৎসরের কমে একটা কপূরি গাছ স্থন্দর क्राप एक ७ नवन अवः कर्भूत अन वनिया পরि-গণিত হয় না।—গ্রীধর্মানন্দ মহাভারতী।

মুলার চাষ।

আমরা দিন দিন বেরপ অবনতির নিয়ন্তরে পাড়রা বাইতেছি, দেশের যেরপ ছর্দিন উপহিত, গৃহে গৃহে থেরপ দারিকতা ও অনশনের যন্ত্রনা, ভাহাতে কৃষিকার্য্যে ও ব্যবসা বাণিজ্যে আমাদিগকে বিশেষ যাত্রের সহিত খাটিতে হইবে। স্থজনা, স্ফলা, শৃত্ত শ্রামলা ভারত্তে যে সমন্ত রত্ত্ব ফলিতে পারে

তাহা লিখিয়া এবং বলিয়া শেষ করা যায় না।
আমরা ভারত মাতার নিশ্বর্দা ও অযোগ্য সস্তান,
তাই সোণার বিনিময়ে ছাই ভন্ম ক্রয় করিতেছি।
"চাকুরী চাকুরী" বলিয়া ছুটাছুটি, দৌড়াদৌড়ি
করিয়া প্রাণপাত করিতেছি। স্বাধীন ভাবে যদি
আমরা কৃষিকার্য্যে মন প্রাণ ঢালিয়া দেই, তবে
আমাদের কোনই অভাব থাকে না। আমরা
কুলাঙ্গার, তাই বুঝিয়াও বুঝিতেছি না।

আজকাল কৃষিজাত দ্রব্যের মধ্যে মুলা একটা উপেক্ষণীয় দ্রব্য নহে, মূলা মুখ রোচক, পরিপাক শক্তিবর্জক, দোষিত রক্ত ও দৃষিত মল পরিকারক। অনেকেই অতি উপাদের খাদ্য বিবেচনা করিয়া মূলার চাম করিয়া থাকেন। মূলা সর্ব্ব শ্রেণীর সর্ব্ব জাতির লোকেরই প্রিয়বস্তা। কৃষকগণ মূলার চাম করিয়া বেশ হৃদশ টাকা উপার্জ্জন করিয়া থাকে। মূলার চামে লাভ নিতান্ত মন্দ নহে। অতএব "কৃষকের" পাঠকগণের অবগতির জন্ম মূলার চাম এবং তাহার লাভালাভ সম্বন্ধে মংকিঞ্জিৎ আলোচনা করিব।

মূলার চাষ করিতে হইলে যে ভূমিতে মূলা রোপণ করিতে মনন করিবেন, তাহাতে জ্যৈষ্ঠ কিষা আষাঢ় মাসের প্রথমেই লাগল দিতে হয়। দোয়াশ মাটিই মূলার জন্ম উপযুক্ত ক্ষেত্র। মূলার পক্ষে থৈল, ছাই ও পলিমাটি সারই ভাল। মূলা ক্ষেত্রে গোবরের সার দিতে নাই, গোবরের সার্যুক্ত ক্ষেত্রে মূলা বপন করিলে সেই মূলা খাইতে বিষাদ হয়। জ্যৈষ্ঠ কিষা আষাঢ় মাসের প্রথম হইতে ক্ষেত্রে চাষ আরম্ভ করিয়া প্রত্যেক সপ্তাহে ছইটা করিয়া চাষ ও ছই শির মই দেওয়া আবশ্যক। এই রূপে চাষ করিলে জ্যৈষ্ঠ, আষাঢ়, শ্রাবণ, ভাত্র, আখিন এই পাঁচ মাসে নুন্মাধিক ২৮ আঠার খানি চাব, হইতে পারিবে। বোল খানি চাবের ক্ষে

মূলা হয় না। যেমন খনার বচনে আছে যথা:—
"শতেক * চাবে মূলা, তার অর্দ্ধেক তুলা,
তার অর্দ্ধেক ধান, বিনা চাবে পান,"

অর্থাৎ মূলা ক্ষেত্রে শতাবধি চাষ দিতে হয়,
তুলার চাবে তার অর্দ্ধেক, ধানের চাবে তার অর্দ্ধেক,
পানের "বিনা" বিনা চাষেই পান হইয়া থাকে।
তবে মূলা ক্ষেত্রে একশত চাষ দেওয়া ইহা প্রকৃত
কথা নহে, কিম্বা প্রকৃত হইলেও আমাদের বঙ্গ
দেশের জন্ম নহে। আমাদের দেশে আঠার কিম্বা
কুড়ি চাষ করিলেই মূলা বেশ ফলে। তবে কথা
হচ্ছে এই যে মূলা ক্ষেত্রে যে পরিমাণ চাষ দিতে
হয়, অক্যান্ম ক্ষিজাত দ্রব্যের আবাদ করিতে গেলে
তত অধিক চাষ দিতে হয় না। ১৫:১৬টী চাষে যে
ক্ষেত্রে কপি, বীট কিম্বা আলু হইতে পারে, সেই
ক্ষেত্রে মূলার চাষ করিতে হইলে কুড়ি, বাইশটী
চাষ দিবার প্রয়োজন হয়। যেমন পরম বৃদ্ধিমতি
নারিকুল বরনীয়া ধনা বলিয়াছেন ষথাঃ—

"মুলার ভূঁই তুলা, কুশরের ভূঁই ধুলা,"
অর্থাৎ মুলার ক্ষেত্রে চাষ দিতে দিতে মাটিকে
অত্যন্ত মোলায়েম করিতে হয়। আধিন মাসের
প্রারম্ভে কিম্বা ভাদ্র মাসের শেষ ভাগে ক্ষেত্রের
জঙ্গল, থড়, কুটা, ঘাস যাহা কিছু আবর্জনা থাকে
তাহা উত্তমরূপে বাছিয়া ফেলিয়া ক্ষেত্র পরিষ্কার
করিবে। এই সময় ছাই কিম্বা পলিমাটির সার
দেওয়া আবশ্যক। আধিন মাসে মূলা বপন
করিবার উপযুক্ত সময়। যেমন খনা বলিয়াছেন যথা

"ধনা বলে ভন ভন, শরতের শেষে মূলা বুন"

মূলা অনেক প্রকারঃ—পাটনাই, বোম্বাই, চিনা, আমনে, হিজলী, কাজুলী, মৌরি, কাবুলী প্রভৃতি কতই আছে, কিন্তু আমাদের দেশে বোম্বাই, হিজলী, কাজুলী, মৌরি প্রভৃতি মূলাই অধিক ফলে এবং

বাঙ্গালার পক্ষে থাইতেও ভাল হয়। আখিন মাসের ১০।১২ দিন অতীত হইলেই যে দিন বেশ পরিষ্কার থাকিবে, রৃষ্টি হইবার সম্ভাবনা থাকে না, সেই দিন মুলা ক্ষেত্ৰ হুই থানি চাষ দিয়া, মুলার বীজ ক্ষেত্রে ছড়াইয়া দিয়া, মই ছারা ক্ষেত্র বেশ সমতল করিয়া দিবে। গাছ গৰাইয়া উঠিলে যদি বুষ্টি না হয় তবে ২৷৩ দিন পরে বেশ করিয়া জল সেচন করিতে হয়। চারা গুলি যথন ৮।৯ পাতা যুক্ত হইবে তখন এক ফিট অন্তর অন্তর সতেঞ দেখিয়া একটা গাছ রাখিয়া অন্ত গুলি তুলিয়া ফেলিতে হইবে। মুলার ছোট গাছ বেশ ভাল শাক হয়, স্মৃতরাং বাজারে বিক্রয় করিয়া কিছু পয়সা পাওয়া যাইতে পারে। গাছ গুলি যখন একটু বড় হয় এবং মুলাও অঙ্গুলী পরিমাণ মোটা হয় তথন একবার নিড়াইয়া দিবে। মূল শিকড় একটা মাত্র রাখিয়া মুলার গোড়া খোদিত করতঃ অন্ত ছোট ছোট যে সমস্ত শিক্ড থাকিবে সেগুলি हिँ जि़श फिलिट हरेत्। এই সময় রেজি কিয়া শরিষার থৈল ঢেঁকিতে কুটিয়া গুঁড়া করতঃ প্রত্যেক গাছের গোড়ার কিছু কিছু দিয়া ৩।৪ দিন পরে মাটি দিয়া ঢাকিয়া দিলে মূলা অত্যন্ত লম্বা ও মোটা হয়। এইরূপ ভাবে ১৫ পনর দিন অন্তর অন্তর মূল একটা শিকড় ভিন্ন অন্ত যে শিকড় হইবৈ সে তুলি ছি ডিয়া ফেলিবে এবং ৫।৬টা করিয়া পাতা রাখিয়া অন্ত পাতা গুলিও ভাঙ্গিয়া দেওয়া উচিত। যখন দেখিবে মুলার কেবল ফুল বাহির হইতেছে তখনই ফুল ভাঙ্গিয়া দিতে হইবে, নতুবা ফুলের শিষকে বড় হইতে দিলে মূলা শক্ত, স্বাদহীন ও অভক্ষ্য হইয়া উঠে। অতঃপর মুলা ক্রমে বড় হইলে ক্ষেত্র হইতে উঠাইয়া জল ঘারা ধৌত করতঃ বিক্রয় করিতে থাকুন। "আউসে" নামক এক জাতীয় মূলা আছে তাহা চৈত্ৰ হুইতে, জ্যৈষ্ঠ মাস পৰ্যান্ত

^{*} বোল চাবে মূলা এইরূপ পাঠান্তর আছে। কঃ মুঃ।

বপন করিবার সময়। সেগুলি তত সুখাত্ব ও বড় নহে। বার মেসে আর এক লাতীয় মুলা আছে তদ্ধারা কেবল শাকই বাওয়া চলে।

মুলার বীব সংগ্রহের সমর বিশেষ সভর্কতা-বলম্বন করিতে হয়। বীজ ভাল রকমে না উঠাইলে সাধারণ বীক ছারা কন্বিন কালেও ভাল মূলা হয় না। মূলার বীক সংগ্রহ করিবার অনেক পদ্ধতি আছে কিন্তু যে পদ্ধতি সর্ব্বোৎকৃষ্ট সেইটীই নিয়ে বির্ত করিতেছি। একটা খুব ভাল মূলার অগ্র-ভাগের দিকে ২৷৩ অঙ্গুলী পরিমাণ কাটিয়া লইয়া চিনি মাখাইয়া মাটিতে রোপণ করিয়া রাখিলে তাহা হইতে যে শিব বাহির হয়, ঐ শিব হইতে যে বীৰ পাওয়া যাইবে তাহা ক্ষেত্ৰে বপন করিলে বেশ ভাল মোটা অথচ সুস্বান্ধ মুলা হয়। ইহা পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে। অঞ্চ রকমে ঐরপ ২৷৩ অঙ্গুলী পরিমাণ মুলার অগ্রভাগ কাটিয়া কোন ছায়াযুক্ত শীতল স্থানে রজ্জু ছারা নিয়াগ্রভাগ লট্কাইয়া রাখিলে, কয়েক দিন পর মাথা দিয়া শিষ বাহির হইয়া ঐ শিষ নিমুদিকে না থাকিয়া উৰ্দ্ধমূৰে উঠিবে এবং ফুল হইয়া তাহাতে বীৰ ুধরিবে, ঐ বীজ ক্ষেত্রে বপন করিলেও বেশ ভাল ্বোটাও স্থাত্বুলা হয়।

এক বিঘা জমিতে ১৫০০০ পনর হাজার উৎকৃষ্ট
মূলা জনিতে পারে স্তরাং এক পরসা হিসাবে
এক একটী মূলা বিক্রয় করিলেও ২০৪। ৮০ ত্ইশত
চৌত্রিশ টাকা ছয় আনা হয়। যদি অর্জেক পরিমাণও আবাদের খরচ ও খাজনার জয় বাদ দেওয়া
বায় তথাপি ১১৭০০ আনা লাভ * হয়। মূলার
আবাদ করিতে তত অধিক পরিশ্রমও করিতে হয়
না। এই সমস্ত লাভজনক ক্ষমিজাত দ্রব্য যাহাতে
সর্ব্য স্পরক্রপে উৎপন্ন হয়, ডজ্জয় প্রত্যেক দেশহিতৈবী ও কৃষি ব্যবসায়ীগণের বিশেষ যয় করা
উচিত। বঙ্গদেশের মধ্যে ঢাকা জেলার বিক্রমশ্রের অস্ত্রপাতি রাম্পানে অতি উৎকৃষ্ট মূলা হয়।
সৈয়দ শ্রকন হোসেন।



কৃষক। ফাল্পন, ১৩১৪।

আমাদের অভাব।

ব্যক্তিগত জীৰনে দেখিতে পাওয়া যায় যে. সময় ও অবস্থা অনুসারে অভাবের বিভিন্নতা হইয়া থাকে। ব্যক্তিগন্ত জীবনে যাহা সত্য জাতিগত দ্বীবনেও তাহাই সত্য। কারণ স্থাতি কেবল ব্যক্তি সমূহের সমষ্টি মাত্র। ৫০ বৎসর পূর্বের আমাদের উদ্দেশ্য ছিল কোন রকম সুখ স্বচ্ছন্দে নির্কিবাদে দিনঃপাত করা। এখন জীবনে নৃতন উদ্দেশ্য আসিয়াছে। আমরা নৃতন অভাব অহভব করিতে শিখিয়াছি, এখন আর কেবল নির্বিয়ে কাল काढाहरू भातित्वहे यथहे विवास मत्न दम् ना। প্রতীচ্যের আদর্শেপ্রাচ্য জগতও জাগিয়াছে। জীবন সংগ্রামে যে এতদিন স্প্রাহীন দর্শক ছিল, আজ সে সংগ্রামে যোগদান ক্রিবার জন্ম ব্যস্ত হইয়াছে। এই স্হা আক্ষিক্নহে। প্রতীচ্য জাতিরা যে ক্ষমতার সহিত স্বীয় অধিকার বিস্তৃত করিতেছেন সে ক্ষমতার প্রচণ্ড সংঘাতে অনেক পুরাতন জাঙ্কি नग्न প্राक्ष रहेए एह। विकान वर्ग পাশ্চাত্য জাতির সহিত জীবন সমরে করিতে হইলে আমাদিগকেও বিজ্ঞানের সাহায্য লইতে হইবে। জীববিজ্ঞানে দেখিতে याग्र (य, (य প्रानी পরিবর্তনশীল নিয়ম অনুসারে পূর্মণর প্রাচীন প্রকৃতির পরিবর্ত্তন ও নবীন

প্রাক্ত অর্জন করিতে পারে তাহারই স্থায়ী হইবার
অধিক সম্ভাবনা। আমাদেরও জীবনে সেই সক্ষট
কাল আসিয়াছে। আমরা এ সময়ে উপযুক্ত চেষ্টা
না করিলে প্রতীচ্য জাতি সমূহের সহিত সংঘর্ষে
ক্রমশঃ হীন বল হইতে থাকিব এবং ভবিষ্যতে
হয়ত আমাদের অভিত্ব লোপ পাইবে।

আযাদের যে জ্ঞান অর্জন করার ক্ষমতা অসামান্ত এবং ঐ জ্ঞান কার্য্যে প্রয়োগ করার কৌশলও অকিঞ্জিৎকর নহে তাহা আমাদের শক্ররাও পর্যান্ত স্বীকার করিয়া থাকেন। কেহ কেহ বলেন আমাদের সভাবতঃ দার্শনিকত্ব অমুধাবন শক্তি কিছু অধিক, প্রকৃত কার্য্যকরী শক্তি কম। কিন্তু ইহা वन। युक्तियुक्त नरह। तम् भठ वरमत शृर्त्वछ ন্ধার্মনি কেবল দার্শনিক ও পুস্তক কীটের দেশ ছিল। আজ সেই জার্মনিই বিজ্ঞান ও শিল্প জগতে শ্রেষ্ঠতম। দার্শনিক হইলেই যে কার্য্যকরী বৃদ্ধির অভাব হয় তাহার কোন অর্থ নাই। বরং मार्गिनिरकत यन विद्धान भिकात विरमय উপयुक्त। কারণ উহার চিন্তা করিবার শক্তি আছে, পূর্ব পশ্চাৎ অনুমান করিবার ক্ষমতা আছে। সুতরাং বিজ্ঞান শিক্ষার পক্ষে আমাদের মানসিক কোন অভাব নাই, আমাদের অভাবটা বাহিক। স্বাধীন জার্দানি যখনই বুঝিতে পারিল যে জাতীয় উন্নতির মুল্ট শিক্ষার বিভার, বিশেষতঃ ব্যবহারিক বিজ্ঞান শিক্ষার বিস্তার, ওখনই সেইরূপ শিক্ষার উভোগ চ্টল। এখন তথায় প্রামে গ্রামেই এক রকম প্রাথমিক বিজ্ঞান বিদ্যালয় হইয়াছে। আমাদের কিন্তু তাহা হইবে না। আমাদের রাজারা যে শিক্ষা বিষয়ে নিশ্চেই তাহা বলিতে পারি না। তবে তাঁহাদের উদ্যম নিতাম্ভই সীমবাদ্ধ, তাঁহাদের চেষ্টা নিরবচ্ছির ও অকাতর নহে। এ ছাড়াও অনেক সময়ে তাঁহারা আমাদের প্রকৃত অভাব উপলব্ধি

क्तिए भारतम् ना ७ ज्ज्ज्य छै। हास्त रहिश कार्यक्रिती इस ना । ●

অবশ্র আমরা ইহা আশা করিতে পারি না ষে আমাদের দেশে একবারেই জার্মনি, আমেরিকা অথবা জাপানের স্থায় অসংখ্য বিজ্ঞান শিক্ষালয় ফুটিয়া উঠিবে। যাহা অক্ত দেশে শতাধিক বংসর রাজা প্রজার সমবেত চেষ্টায়, বিপুল অর্থবায়ে ও বছতর যনস্বীর জীবনপাতে প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে তাহা একবারেই এক দিনেই আশা করা বাতৃলভা মাত্র। কিন্তু তাহা বলিয়া নিশেষ্ট হওয়াও কাপুক্ৰবের কার্য্য। আমরা পূর্বেই বলিয়াছি শিল্প, বাণিজ্য অথবা কৃষি লিক্ষার জন্ম গভর্ণমেণ্ট যে সমস্ত কার্য্য করিতেছেন তৎসমুদয় নিশ্চয়ই প্রশংসা বোগ্য কিছ সেই সমুদয় সর্বতোভাবে আমাদের অভাবের অফুরপ নহে। আমাদের দেশের জনসাধারণের এখনও বিজ্ঞান জিনিষ্টা কি এবং উহা দারা দিন দিন জীবনে কি উপকার সাধিত হইতে পারে তাহার একটা পরিষ্কার ধারণা নাই । একবারে ছুর খুলিয়া ব্যিবার আগে বিদ্যাহ্রাগ জন্মাইতে চেষ্টা করা আবশুক। বিলাতে এমন খনেক সমিতি আছে যাহারা উপযুক্ত ব্যক্তি ছারা বিজ্ঞানের মুল সত্য গুলি সাধারণের নিকট প্রাঞ্জল ভাষায় প্রচার করাইয়া থাকেন। যে রসায়নের কিছুই ভাবে না হয় ত তাহার এমন ধারণাও থাকিতে পারে যে বসায়ন হারা সাধারণ জীবনে কোন উপকার হয় না। এরপ স্থলে সহজ ভাষায় রসায়নের উপ-কারিতা বুঝাইয়া দিতে পারিলে হয়ত সেই সন্দিদ্ধ ব্যক্তিই আবার রসায়ন বিদ্যায় প্রণাঢ়রণে শ্রহ ব্রফ্র হইবে।

এক রসায়ন শাস্ত্রের নাম করিয়া বলা গেল অপর সমন্ত বিজ্ঞানেরও সেই প্রকারের অহরাণ জন্মাইতে হইবে। কৃষিত্রই হউক, উত্তিদ্তব্ই হউক

আর ভূতবই হউক যে কোন বিজ্ঞানই হউক না কেন, প্রথমে জন সাধারণকে বৃক্ষীইয়া দেওয়া আবশ্যক যে উক্ত বিজ্ঞান অধ্যয়নে স্মাজের উপকার আছে। তাহা হইলেই লোকে উহা ষধ্যয়ন করিতে আরম্ভ করিবে। আমরা পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে বিলাত, আমেরিকা প্রভৃতি দেশে বিজ্ঞান প্রচারের জন্ম বিশেষ সভা আছে। এই সমুদয় সভা বিশুদ্ধ বৈজ্ঞানিক সমিতি অথবা স্থুল, কলেজ হইতে সম্পূর্ণ পৃথক। একদিকে বৈজ্ঞানিক সভা সমুদয়ে যেমন বিজ্ঞানের জাটল প্রশাণি কিন্তা নব আবিষ্কার লইয়া গভীর তর্ক বিতর্ক ও বাদামুবাদ হয় স্বন্ত দিকে তেমনিই স্কুল, কলেজে ছাত্রদিগকে বিজ্ঞানের কোন বিশেষ বিভাগে পার-দর্শী করিবার জন্ম শিক্ষা দেওয়া হয়। কিন্তু বিজ্ঞান প্রচার সভার উদ্দেশ্য অন্ত রূপ। সাধারণ শ্রমিক যাহার অধিক অর্থ ব্যয় করিয়া বিজ্ঞান শিক্ষা করিবার উপায় নাই. বিশিষ্ট ভদ্র ব্যক্তি যাঁহাদের জুল, কলেজে যাইয়া বিজ্ঞান শিক্ষার অবসর অথবা ইচ্ছা নাই, সাধারণ ভদ্র ব্যক্তি যাঁহাদের কোন देवछानिक दृष्टि व्यवनयन कतिवात रेक्श नारे,---এইরূপ সমুদয় লোকের জ্ঞাই এই সভার সৃষ্টি। এরপ সভার প্রাঞ্জল ভাষায় উপযুক্ত দৃষ্টান্তের **শাহান্যে এবং অভিজ্ঞ** ব্যক্তি দারায় বিজ্ঞানের সাধারণ সত্য সমূহ জন সাধারণের সন্মুখে উপস্থিত করা হয়। বলা বাছল্য যে এইরূপ হ চারিটি বক্ততা প্রবণ করিলে সাধারণ ব্যক্তির মনে বিজ্ঞান সম্বন্ধে একটা ষ্থার্থ ধারণা হয়। বিজ্ঞান শিক্ষা **্ত্রপেক্ষা বৈজ্ঞানিক প্রবৃত্তি অধিক আবশ্যক।** আমাদের মধ্যে সাধারণতঃ দেখিতে পাওয়া যায় যে, একটা অমুসন্ধানের ইচ্ছা নাই। প্রতি দিন শয্যা হইতে উঠিয়া পুনরায় শহ্যা গ্রহণ পর্যান্ত আমরা কত ঘটনা দেখিতেছি, কত প্রকারের কত

দ্রব্য আমাদের চক্ষুর সন্মুথে আসিতেছে, কিছ আমরা ভাবিতে চেষ্টা করি না যে, এ সমস্ত ঘটনার অর্থ কি এবং এই সমস্ত বস্তুর কোন উপকারিতা আছে কি না। যখন আমাদের এইরূপ অফুসন্ধান প্রবৃত্তি প্রকাশ হইবে তখনই আমরা কাজের লোক হইব।

ক্লষি বিষয়ক সভাদির আলোচনা করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে আমাদের দেশে কৃষি বিষয়ক সভাদি এক রকম নাই বলিলেই চলে-ক্বৰি বিজ্ঞান প্ৰচাবিনী সভাত দূরের কথা। ভারতীয় ক্ষৰি সমিতি এই সমস্ত বিষয় বিবেচনা করিয়া সম্প্রতি এই রূপ একটি বিভাগ হাপনের জন্ত উদ্যোগী হইয়াছেন। তাঁহাদের মূল উদ্দেশ্য এই ;— স্মিতির তত্ত্বাবধারণে কৃষি বিজ্ঞান ও অ্যান্ত ব্যবহারিক বিজ্ঞান বিষয়ক সাধারণ পুস্তাকাগার থাকিবে এবং তৎসঙ্গে অতি সহজ ভাষায় কৃষি বিষয়ক মূলতহাদি শিক্ষা প্রদানের জন্ম একটি শ্রেণী থাকিবে। আমরা কৃষি সম্বন্ধীয় ও অক্যান্ত তথাদি অমুসন্ধিৎসু ব্যক্তি বর্ণের পত্রাদি প্রত্যেক মাসেই অতাধিক সংখ্যায় পাইয়া থাকি। পত্ৰ ছাৱা যে কোন বিষয়ের সম্পূর্ণ উত্তর প্রদান করা যায় না ভাহা অনেকেই জানেন। যিনি কোন ज्या विश्वारय कात्रथाना थूलिए हान, याँशास्त्र কোন কৃষিজাত দ্রব্যের গুণাগুণ, চাষ, বাণিজ্য প্রভৃতি অবগত হওয়া আবশ্যক-এরপ অনেক ব্যক্তিই আমাদের পত্রোতর পাইয়া যে সমাক জ্ঞানলাভ করিতে পারেন না, তাহা আমরা স্পষ্টই বুঝিতে পারি। কিন্তু আমাদের এত প্রশ্নের উত্তর দিতে হয় ও অনেক সময়ে প্রশ্ন সমূহ এত অধিক বিস্তৃত যে তাহাদের সম্পূর্ণ উত্তর লিখিতে হইলে এক একটি ছোট খাট পুন্তিকা লিখিতে হয়। পকান্তরে একটি উপযুক্ত পুন্তকাগারের সাহায্য

পাইলে অমুসন্ধিংসু বক্তিবৰ্গ নিজেরাই সম্যক তথ্য অবগত হইতে পারেন। শ্রেণী সম্বন্ধেও ঐ রূপ। চোখে দেখিয়া ও হাতে কাজ করিয়া যতদুর শিকা হয় শুধু উপদেশ হারা ততদুর হয় হা। এই শ্রেণীতে বিশেব অভিজ্ঞ ব্যক্তি ছারাই উপদেশ প্রদান করা হটবে এবং বর্তমান সময়ে বিজ্ঞান শিক্ষার জন্ম বে সমস্ত ষত্রাদি আবশ্যক তৎসমুদয়ও উক্ত শিক্ষাগারে दिक्छ हरेत। वञ्जाः बाहाराज लात्क महस्क ক্বৰ-বিজ্ঞানের মূলতত্ত্বাদি অবগত হইতে পারে ভাহারই চেষ্টা হইতেছে। এই রূপ একটি পুস্তকা-পার ও শ্রেণী স্থাপন করিতে দশ হাজার টাকার কম ধরচ পড়িবে না। কলিকাতায় অনেক গণ্যমান্ত ব্যক্তিই এই পুস্তকাগার ও শ্রেণী স্থাপনের জন্ম অর্থ সাহায্য করিভেছেন। আমাদের পাঠকবর্গও যে তাঁহাদের দুখান্ত অন্মসরণ করিবেন তাহাতে আমাদের অনুমাত্রও সন্দেহ নাই।

পত্ৰাদি।

শ্রীবৃক্ত লাল বিহারী দত্ত, ধ্বহাট, সাগর দীপ।
লবণাক্ত জমিতে লবণের মাত্রা কমাইয়া দিতে
হইলে প্রথমতঃ বাঁধ দিয়া তাহার পর জল নিকাশের
ভাল রকম বন্দোবত্ত করিতে হয়। লবণের আধিক্য
কমিয়া আসিলে উহাতে ধান, গোধ্ম, বব প্রভৃতি
উৎপাদন করিতে পারা যায়। কিছু উক্ত জমি, দাউল
জাতীয় শক্তের উৎপাদনোপযোগী হইতে অধিক
শময় আবশ্রক হয়। লুসার্গ ও ধঞে উভয় জাতীয়
উত্তিদ্ উৎপাদনে লবণাক্ত জমির উপকার হয়।
বিশেষতঃ যে হানে জমি বালুকাময় সেই হানে
ধ্রেও লুসার্গ জাত গলিত উদ্ভিক্তা পদার্থে দুমি

শক্ত হয়। তাল, নারিকেল প্রান্থতি গাছে বালু জমি শক্ত হয়, বালু জমি বাধিবার উপযুক্ত মুক্ষাদির জন্ত Agricultural Ledger 1892 p 57 Sandbinding Plaints জন্তব্য। কং সং।

প্রীযুক্ত শশান্ধ মোহন গান্ধুলী, স্থনামগঞ্জ।
বিলাতী কর্ক Quercus Suber নামক বৃক্তের

দক হইতে প্রস্তুত হয়। এই জাতীর গাছ সাধারণতঃ
শীত প্রধান দেশে জন্মিয়া থাকে। বঙ্গদেশে ইহা
চাবের জন্ম এ পর্যান্ত চেষ্টা হয় নাই। এখানের
জল বাতাসে উহার চাঘ হইবার সন্তাবনাও কম।
গাছের ভিতরে দুই তিন জাতীয় পোকা গর্জ

গাছের ভিতরে ছই তিন জাতীয় পোকা গর্জ করে। গাছের নিকট রাত্রে আন্দোক রাধিয়া পোকা ধরিবার চেষ্টা করিতে পারেন। গভীর কর্ষণ ঘারা ভূগর্ভবাদী পোকাও বাহির হইয়া আদে এবং পক্ষী প্রভৃতি ঘারা নষ্ট হয়। যদি পোকার নমুনা পাঠাইতে পারেন তাহা হইলে বিশেষ ব্যবস্থা করিতে পারা যায়। ক্ষঃ মঃ।*

প্রীযুক্ত মোহিনী মোহন চক্রবর্তী, প্রীহট। মলা ক্ষমিক দিন বাধিকে চইলে কালি

মূলা অধিক দিন রাথিতে হইলে কাটিয়া শুক্ক করিয়া রাধাই সর্ব্যাপেক্ষা উত্তম উপায়। বায়ুক্তম বোতলে অথবা কোন বিশেষ যদ্ধের সাহায্যে মূলা প্রভৃতি সংরক্ষণ করা যায়। স্থ্যমুখীর চাষ ক্লবকে পূর্ববর্তী সংখ্যায় প্রকাশিত হইয়াছে। আলুর পোকার নমুনা আবশুক। ঔষধির গাছড়া এখানে বিক্রয় হইতে পারে। নমুনা ও কোন দ্রব্য কত আলাজ এক সময়ে পাঠাইতে পারেন ভাহা লিখিলে দর প্রভৃতি পাঠাইতে পারা বার। আপনি শুটি কিছা শুটি পালোর বিষয় অবগত হইতে চান ভাহা লাই করিয়া লিখিবেন। ক্লঃ সংয়

্ 🖹 সুহাদ চন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়, রুদ্রপুর।

মার্কিন বীজ-বপন যদ্ধের মূল্য প্রত্যেকটি ৫০ ।
চাকা, ১টি প্লানেট জ্নিয়র হাণ্ডহোর দাম ২০ ।
চাকা। আপনি যে উপায়ে জলোভলনের প্রভাব করিতেছেন উহা সাইফনের ক্যায়। উহা অধিক কার্য্যকরী হওয়ার সন্ভাবনা নাই। চাকা উপর বসান Semi Rotez wing Pump একটির মূল্য প্রায় ১২৫ , টাকা। উহাতে ঘণ্টায় ২৫ হইতে ৪০ মণ পর্যাম্ব জল উঠে।

আম গাছের সার।—কোন পত্র প্রেরক আনিতে চাহিয়াছেন বে আম গাছের পক্ষে সর্বোৎ-কট সার কি ?

ইহার উত্তরে তাঁহাকে জানান যাইতেছে বে,

আর্থ মল ৩ ভাগ, চুণ ২ ভাগ এবং সোরা ২ ভাগ
ভালরপ মিশ্রিত করিয়া যে মিশ্র দার প্রস্তত হইবে
ভাহা গাছের আয়তন ও বয়দ হিসাবে ২ পাউও, ৫
পাউও পর্যান্ত প্রতি বংসর রক্ষের গোড়ায় প্রয়োগ
করিতে হয়। ভাদ্র মাসে গোড়া খুঁড়িয়া দিয়া
শিকড়ে জল রৌদ্র খাওয়াইয়া কার্ত্তিক মাসে এই

সার ও নৃতন মাটি ভারা গোড়া ঢাকিয়া দেওয়া
বিবেয়। এই রূপ মিশ্র সার জলে গুলিয়া তরল
করিয়া মুকুল ও ওটি ধরিবার সময় গাছের গোড়ায়
প্রদান করিলেও বিশেষ ফলদায়ক হয়। এই সার
স্থেপ্ আম গাছে কেন কাঁঠাল, নিচু, জাম, জামরূল
প্রভৃতি গাছের পক্ষেও উপযুক্ত।

কে সার বিশেষ সার।—অনেকেই গোলাপের কি সার বিশেষ কলপ্রদ জানিতে চান। আমরা তাঁহাদিগকৈ পৃথক উত্তর না দিয়া ক্লবকেই একটা বিশেষ সারের উল্লেখ করিলাম। ইতি পূর্কে গোলাপের জার একটা সারের কথা আমরা প্রকাশ করিয়াছি। গোবিন্দপুর পরীক্ষা ক্ষেত্রে প্রতিপক্ষ

ইইয়াছে বে, অশ্ব মলমূত্রযুক্ত অর্থশালার পুরাতন

লার ৪ ভাগ এবং সলফেট অব লাইম ১ ভাগ

হিসাবে মিশাইয়া প্রত্যেক গোলাপ গাছে অর্জ্ব

পাউণ্ড পরিমাণে প্রদান করিলে বিশেষ উপকার

দর্শে। সাধারণ চূণ ও কিঞ্জিৎ পরিমাণ গন্ধক কিছু

ক্ষণ জলে ফুটাইয়া রাখিয়া দিলে জল ক্রমশঃ শুরু

হইয়া যাইবে। এই চূর্ণই সালফেট অব লাইম

রূপে ব্যবহার করা চলিতে পারে।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

বিগত ফান্তনের শেষ স্থানে স্থানে চাষের ও শস্তোর অবস্থা।

ব্রহ্মদেশ।—হৈমন্তিক ধান্ত মাড়া ঝাড়া শেষ হইয়াছে। বাসন্তী ধান্ত ও অন্তান্ত শশ্ত যাহা এখনও ক্ষেত্রে আছে সে গুলি ভালরপ হইতেছে। ধান্তের দর ৪টা জেলায় বাড়িয়াছে এবং ৩টা জেলায় কমিয়াছে।

পূর্ববঙ্গ এবং আসাম।—চট্টগ্রাম,
নায়থালি, জলপাইগুড়িও গারো-পর্বত ব্যতীত
আসামের প্রায় সর্বত্তই মাঝারি রকম রৃষ্টপাত
হইয়াছে। ক্ষেতে শস্তের অবস্থা ভাল। আশু
থাক্যও পাট বপনের জক্ত জমি তৈয়ারি হইতেছে।
আথমাড়া চলিতেছে, শরিষার আহরণ ও চায়ে
সার দেওয়া হইতেছে। থাসিয়াও জৈয়জিয়া
পার্বত্যপ্রদেশে আলু বসান হইতেছে। মোটা
চাউলের দাম ৫টা জেলায় চড়িয়াছে এবং ৫টা
জেলায় কমিয়াছে।

বঙ্গদেশ।—কেবলমাত্র দার্জ্জিলিংএ সামান্ত বারিবর্ষণ হইয়ছে। এখনও আথমাড়া চলিতেছে তৈলশক্ত আহরণ হইতেছে, আথ বসান হইতেছে। গ্রীম ও বর্ষার চাবের জন্ত জমি তৈয়ারি হইতেছে। গ্রিমায় পাট বপন কার্য্য আরম্ভ হইয়ছে। নদীয়া, মুর্শিদাবাদ, যশোহর, মুন্দেরের স্থানে স্থানে ও বালেশরের ক্ষেতে বর্তমানে যে ফসল আছে তাহার অবত্বা তাদৃশ আশাপ্রদ নহে। ঐ সমস্ত প্রদেশে থাদ্য শস্যের অভাব পরিলক্ষিত হইতেছে। মুর্শিদাবাদ ও বালেশরে জল ও গ্রাদির খাদ্যও ত্বস্থাপ্য হইয়া উঠিয়াছে।

যুক্ত প্রাদেশ।—এথানেও খাদ্যশস্য দুর্মূল্য তথাপি রপ্তানি অবাধে চলিতেছে। যেখানে জল সেচনের স্থবিধা আছে তথায় শস্যের অবহা ভাল। আৰু মাড়া এখনও শেষ হয় নাই। আগ্রাও রায়-বেরিলিতে ছ্ভিক ঘোষণা করা হইয়াছে। বছসংখ্যক লোক পুর্ত্তকার্য্যে খাটিতেছে। অনেক অসমর্থ ইতর ভদ্র দান পাইতেছে।

পাঞ্জাব।—রাওলপিণ্ডিতে বংসামান্ত রাষ্টি
পতিত হইরাছে। ক্ষেতে বাসন্তী শস্যের অবস্থা
সর্ব্বের সমান নহে। যেখানে জল সেচনের স্থবিধা
আছে সেখানে ভাল, কিন্তু অন্তর্ক্ত সুবিধাজনক
নহে। দিল্লি, সিয়ালকোট, গুজারণওয়ালা, মিয়নিওয়ালি, ঝাঙ্গ, লাহোরের কোথাও কোথাও, সাপুর
ও রাওলপিণ্ডিতে পশুখাদ্যের অভাব বোধ হইতেছে। ফেরোজপুরে কাঁচা ঘাস আদৌ মিলিতেছে
না। সিয়ালকোটে গবাদি পশুকে আথের ডগা
খাওয়ান হইতেছে। এখানে গবাদির অবস্থা
শোচনীয়, অন্তর্ক্ত নিতান্ত মন্দ নহে।

উত্তর-পশ্চিম সীমাস্ত প্রদেশ।— বৃষ্টি আদো নাই, কিন্তু তথাপি ক্ষেতে শস্যের অবস্থা মন্দ নহে। আথমাড়া চলিতেছে। এই
সময়ের শস্য বীজ বপন কার্য্য চলিতেছে। থালি
সেচন জলের প্রাচুর্য্য দেখা যায়। পশুখাদ্যের
অভাব নাই সুতরাং গবাদির অবস্থা ডাল।

পাঞ্জাবে ইক্ষুর আবাদ ১৯০৭।—
সমস্ত রটীশ অধিকৃত ভারতবর্ষে ষত পরিমাণ ইক্ষুর
চাষ হয়, পাঞ্জাবে ইক্ষু চাষের জমির পরিমাণ তাহার
শতকরা ১২ ৬ অংশ। এই প্রদেশে ২২টী জেলায়
৩৮৪,৭০০ একর জমিতে আথ চাষ হইয়াছে।
বর্তুমান বর্ষে অত্রস্থ ইক্ষু চাষ শতকরা ২৮ গুণ
বাড়িয়াছে। গুড়ের দর অধিক হওয়ায়য় এবং
আখ বসাইবার সময় জল হাওয়ার অবস্থাও ভাল
থাকায় এত অধিক পরিমাণ আখ চাষ হইয়াছে।
কিন্তু তার পর জলের অভাব হইয়াছে। সেই জল্প
কসল মোটের উপর ভাল দাঁড়ায় নাই। সর্ব্বে

বাগানের মাসিক কার্য্য।

• চৈত্ৰ মাস।

সজী বাগান।—উচ্ছে, ঝিলে, করলা, শসা, লাউ, কুমড়া প্রভৃতি দেশী সজী চাষের এই সময়। ফান্তন মাসের জল পড়িলেই ঐ সকল সজী চাবের জন্ম ক্ষেত্র প্রস্তুত করিতে হয়। তরমুজ, খরমুজ প্রভৃতির চাষ ফান্তন মাসে শেব করিলেই ভাল হয়। সেই গুলিতে জল সিঞ্চন এখন একটী প্রধান কার্য্য। ঢেঁড়স ও স্বোয়াস বীজ এই সময় বপন করিতে হয়। ভুটা দানা মাসের শেষ করিয়া বসাইলে ভাল হয়। গবাদি পশুর খাদ্যের জন্ম অনেক সময়

গাজর ও বীটের চাব করা হইয়া থাকে। সেগুলি
ফান্তনের শেবেই তুলিয়া মাচানের উপর বালি দিরা
ভবিষ্যতের জন্ম রাখিয়া দিতে হইবে। ফান্তনে ঐ
কার্য্য শেব করিতে না পারিলে চৈত্র মাসের
প্রথমেই উক্ত কার্য্য সম্পন্ন করা নিভান্ত আবশ্রক।
আত বেগুনের বীজ এই সময় বপন করিতে হয়।
কেহ কেহ জলদী ফলাইবার জন্ম ইভিপূর্কে বেগুন
বীজ বুনিয়া থাকে।

ক্ষবিক্ষেত্র।—এই মাসে বৃষ্টি হইলে পুনরায় জমিতে চাষ দিতে হইবে এবং আউস ধানের ক্ষেত্রে লার ও বাল ঝাড়ে, কলা গাছে ও কোন কোন ফল গাছে এই সময় পাঁক মাটা ও সার দিতে হয়। এখানে বাঁশের পাইট সম্বন্ধে একটা প্রবাদ বাক্য মনে পড়িয়া গেল। "ফাল্কনে আগুন, চৈতে মাটি, বাঁশ রেখে বাঁশের পিতামহকে কাটি।" বাঁশের পতিত পাতায় ফাল্কল মাসে আগুন দিতে হয়, চৈত্রে মাসে গোড়ার মাটি দিতে হয় এবং পাকা বাঁশ না হইলে কাটিতে নাই।

এই মাসেই ধঞে, পাট, অরহর, আউস ধান বুনিতে হয়। চৈত্রের শেষে ও বৈশাধ মাসের প্রথমে তুলা বীজ বপন করিতে হয়। কান্তন মাসেই আলু তোলা শেষ হইয়াছে, কিছু নাবী ফসল হইলে এবং বংসরের শেষ পর্যান্ত শীত থাকিলে চৈত্র মাস পর্যান্ত অপেক্ষা করা যাইতে পারে।

কুলের বাগান।—বিলাতী মরস্মী কুলের মরস্থম শেব হইয়া আসিল। শীতেরও শেব হইল,
গোলাপেরও ক্রমে কুল কমিয়া আসিতেছে; এখন
বৈল, মলিকা, জুঁই ফুটতেছে। এই ফুলের ক্লেত্রে
কল লেচনের বিশেষ বন্দোবন্ত করা আবশুক। শীত
প্রধান পার্কান্ড প্রদেশে মিয়োনেট, ক্যান্ডিটাফ্ট্,
পালি, স্থান্ডারসম, ক্লল্ল প্রভৃতি ফুলবীক্ত এই সময়
বপন করা চলে। পার্কান্তাপ্রেদেশে এই সময় সাল-

গম, গাজর, ওলকপি প্রভৃতি বীজ বপন করা হইতেছে, আলু বসান হইতেছে।

ফলের বাগান।—ফলের বাগানের জল সিঞ্চন ব্যতীত অন্ত কোন বিশেষ কার্য্য নাই। জলদী লিচু যাহা এই সময় পাকিতে পারে, সেই লিচু গাছে জাল ঘিরিতে হইবে।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

চাবের জমি।—রাণাঘাট (ই, বি, এস রেশ)
ট্রেসন হইতে তিন মাইলের মধ্যে কোন ভদ্রলোকের
বহু বিঘা চাবের জমি আছে। তাহার মধ্য হইতে
তিনি ১০০/ বিঘা বিলি করিতে চান। জমি
সারবান ও বে কোন ফসলের পক্ষে উৎক্ষ ।
বিজ্ঞান সম্মত প্রথায় আবাদ করাইতে তিনি ইচ্ছুক।
কৃষিকার্য্যাভিজ্ঞ যুবকগণকে তিনি সম্বোষজনক সর্প্তে
বিলি করিতে পারেন। কৃষক অফিসে অমুসন্ধান
করিলে সকল ধবর জানিতে পারিবেন। আবেদনকারি তাঁহার অভিপ্রায় ও কার্য্যাভিজ্ঞতা স্পষ্ট
করিয়া আবেদন পত্রে লিখিবেন।

সরকারী শিল্পর্ভি।—এই রভির পরিমাণ বার্ষিক দেড়শত পাউও বা সাড়ে বাইশ শত টাকা। ভারত গভর্পমেন্ট এই রভি দিয়া থাকেন। চারি বৎসর হইল এই রভি দেওয়া হইতেছে। প্রত্যেক রভিই ছই বৎসর স্থায়ী। প্রেটব্রিটেন, ইউরোপ এবং আমেরিকায় ঘাঁহারা খনি বিদ্যা শিখিতে যাইবেন, প্রধানতঃ তাঁহাদিগকেই এই রভি দেওয়া হইবে। ১৯০৮ সালে এই রপ রভি, কয়টি দেওয়া হইবে, তাহার নিশ্চয় নাই। ঘাঁহারা এই রভির প্রার্থী তাঁহারা যেন ১লা এপ্রেল তারিশে বা তৎপূর্বে

বালানার শিক্ষাবিভাগের ডিরেক্টর বাহাছ্রের নিকট আবেদন করেন। ঐ আবেদন পত্রের সহিত নিয়লিখিত সার্টিফিকেট গুলি পাঠাইতে হইবে—(১)
আবেদনকারীর রীতি চরিত্রে, (২) শিক্ষাবিষয়ক
অভিজ্ঞতা, (৩) যে দেশে গিয়া বিদ্যা শিক্ষা করিবেন
সেই দেশের ভাষাজ্ঞান, (৪) শারীরিক কর্মপটুতা।

যে দেশে বিদ্যার্থী যাইতে চাহেন সেই দেশের
নাম এবং বৃত্তি গ্রহণ করিয়া কি বিষয় অধ্যয়ন
করিবেন সে কথা আবেদনে লিখিতে হইবে। খনিবিদ্যা-শিক্ষার জন্ম বৃত্তি প্রার্থীগণ খনিজতর সম্বন্ধ
কতটা জ্ঞাত আছেন আবেদন পত্রে তাহা জানাইবেন। বৃত্তি প্রাপ্তগণ শিক্ষালাভ করিয়া যথাকালে
দেশে প্রত্যাবৃত্ত হইলে গভর্ণমেন্ট তাঁহাদিগকে
কোন রূপ চাকরী দিবার জন্ম দায়ী থাকিবেন না।

হিন্দী ভাষী ছাত্রের জন্ম একটি বৃত্তি রাখা হইবে। সেরপ ছাত্র যদি না পাওয়া যায় তবে আবেদনকারী অপর উপযুক্ত প্রার্থীদের কাহাকে ঐ বৃত্তি দেওয়া ষাইবে।

চুলের কারবার।—জাপানে অনেক টাকার
মান্নবের মাথার চুলের কারবার হইয়া থাকে।
বিগত ১৯০৭ সালে ১১ মাসে ইয়োকোহামা ও
কোব হইতে ১৯৫,০১৩ পাউও যাহার মূল্য দেড়
লক্ষ টাকারও অধিক চুল রপ্তানি হইয়াছে। ইহার
মধ্যে ১১৫,৭১০ পাঃ, ফ্রান্সে, আমেরিকার, যুক্ত-প্রদেশে ৩৮,২৫৩ পাঃ, হংকংয়ে ২৬,১৮৭ পাঃ এবং
এেটব্রিটনে ৩,৫৭৮ পাঃ রপ্তানি হইয়াছে। এই
ব্যাপারটী পর্যালোচনা করিলে বেশ বুঝা যায় য়ে,
বিদেশীয়ের সংখর থোঁজ খবর রাখিলেও অনেক
সময় অনেক পয়সা রোজগার করা যাইতে পারে।
ইহাও এয়লে জানা আবশ্রক বে কেবল কাল চুলই
রপ্তানি হইয়া থাকে।

নাগপুর প্রদর্শনী।—নাগপুরে যে প্রদর্শনী থোলা হইবে তাহার বিশেষত্ব এই যে, ইহাতে কৃষি প্রদর্শনীর সাজ সরঞ্জম ভালরপ হইতেছে। ক্লমিজাত দ্রব্যাদি যথা গম, তুলা, ধান নানা রক্ষ অর্থাৎ বিভিন্ন প্রকার গম ধানাদিত থাকিবেই, তহ্যতীত অক্সন্ত হইতে বীজ আনাইয়া যাহা ছানীয় পরীক্ষা ক্ষেত্রে চাষাবাদ করা হইয়াছে সেগুলিও প্রদর্শনী ক্ষেত্রে স্থান পাইবে। ইহার সহিত পশু এবং সজী-পুত্তা-প্রদর্শনীও থোলা হইবে। উন্নত প্রণালীর কৃষি-যন্ত্রাদিও প্রদর্শিত হইবে। বনবিভাগ হইতে বনজাত দ্রব্যাদিও প্রদর্শন করা হইবে।

পানীয় জল পরিষরণ।—কলিকাতার বাহিরে দেশের সর্বত্রই প্রায় পরিষ্কার পানীয় জলের অভাব। পদীগ্রামের অনেক স্থানেই লোকে কর্দমান্ত ও নানা প্রকার উদ্ভিদ দারা কলুষিত জল পান করিয়া রোগগ্রন্থ হইয়া থাকে। পরিছার পানীয় জলের ব্যবস্থা করিতে পারিলে, ভাহারা অনেক পরিমাণে রোগমৃক্ত হইতে পারে। সম্প্রতি পুরুরিণী প্রভৃতি क्नामरात्र कन विस्माधन कत्रिवात अवि महक উপায় আবিষ্কৃত হইয়াছে। বে জলাশয়ের জল দ্বিত হইয়াছে, তাহাতে যদি কিছু পরিমাণ ভূঁতে একটি চটে মুড়িয়া, 'ভাহা বদি ডোকা বা ভেলায় বাঁধিয়া জলে ডুবাইয়া দেওয়া বায় এবং সেই ভেলা খানি হুই তিন দিন ক্রমাগত জলাশয়ের চারিদিকে বাহিয়া বেড়ান হয়, ভাহা হইলে তাহার আবিলতা কাটিয়া জল ক্ষটিকের তার বচ্ছ হর। মালোক অঞ্চল এই প্রধায় অনেক জ্লাশয়ের জল পরিষার করা হইয়াছে। ২০০ ফুট **লখা,** ৮০ ফুট চৌড়া ও দশ ফুট গভীর পুড়রিণীর অল পরিছার করিতে পাঁচ পোয়া মাত্র ভূঁতে লাগে। ইহাতে দেখা

ৰাইতেছে এ কাৰ্য্য করিতে অধিক ব্যয়ের সম্ভাবনা নাই। মফঃস্বলের প্রত্যেক মিউনিসিপালিটি ও লোকাল বোর্ড যাহাতে এইরপ স্থানীয় জলাশয়ের জল বিশোধনে যত্নবান হন, কর্ত্পক্ষীয়দিগের সে জভ আদেশ করা কর্ত্ব্য।

রবার আবাদ।—মান্তাজ প্রদেশের অনেকগুলি জেলাতে রবার আবাদের পরীক্ষা হইতেছে। তিনিভেলী জেলাতে অপর্যাপ্ত রবার বৃক্ষ আছে। তব্যতীত গোদাবরী, মালাবার, গঞ্জাম, আর্কট নেলোর, কৃষ্ণা প্রভৃতি জেলাতেও এই গাছ দেখিতে পাওয়া যায়। অনেকেই জানেন আয়ামের জঙ্গলে অনেক রবার গাছ আছে। মাড়োয়ারীয়া তাহা জ্মা লইয়া বর্ধেষ্ট অর্থোপার্জন করিয়া থাকে। আজু কাল অনেক চা-বাগিচার সাহেবেরা তথায় এই রবারের চাব করিতেছেন।

ম্যাঞ্চেল চাষ।—রবি শস্তের সময় চাষ করিয়া রবের অনেক স্থানেই ম্যাঞ্চেল অথবা বিলাতী গালর হইতে অনেক উপকার পাওয়া গিয়াছে। প্রচুর সার, সারযুক্ত দোঁয়াশ অথবা কাদা দোঁয়াশ মাটি এবং উত্তম চাবে ম্যাঞ্জেল পর্যাপ্ত পরিমাণে জারিয়া থাকে। বিলা প্রতি ১—১০ মণ খাড়ি লবণ ও গোবর সারই ইহার পক্ষে উৎকৃষ্ট সার। মবেমর হইতে ফেব্রুয়ারির মধ্যে বিলা প্রতি ১—১০ সের বীজ ২ ফিঃ অন্তর সারিতে বপন করিতে হর। গাছ একটু বড় হইলে ৩ ফুঃ অন্তর বসাইতে হর। গাছ একটু বড় হইলে ৩ ফুঃ অন্তর বসাইতে হর। পাতা হরিজাত হইলেই বুঝিতে হইবে যে ম্যাঞ্জেল ক্ষনল তুলিবার উপযুক্ত হইয়াছে। ফ্রনল ভূলিয়া কোন ছায়াযুক্ত হানে গাদা করিয়া রাখিতে পারা যায়। আবেশ্যক মত কাটিয়া পশুগণকে খাওয়াইতে পারা যায়। ইহা উত্তম পশুণাত।

পুষাতে গত বংসর বিদা প্রতি ১৮**০ মণ ম্যাঞ্চেল** উৎপাদিত হইয়াছিল।

পাতাসার।—সম্প্রতি গ্রাণ্ডো ও হেন্রি নামক ক্যান্সির হুইটি প্রসিদ্ধ অধ্যাপক দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে পাতাসার কোঁচো প্রভৃতির খাদ্য। স্তরাং পাতাসারযুক্ত জমিতে কোঁচো বৃদ্ধি পার এবং তজ্জ্য জমির মধ্যে বাতাস প্রবেশ করিয়া জমির উন্নতি সাধন করে। এতন্তিন পাতাসারের প্রধান গুণ এই যে ইহা বিদ্যা প্রতি, প্রতি বৎসর। প্রায় ২—০ সের বায়বিক নাইট্রোজেন সংগ্রহ করে। বলা বাহুলা যে এই গুণের জ্ল্যু ইহা উত্তম সার রূপে পরিগণিত হওয়া উচিত।

উদ্ভিচ্য ও ক্বপ্রিম রং।—মিঃ ওয়াটসন ভারতীয়
উদ্ভিচ্য রং সম্বন্ধে কতকগুলি পরীক্ষা করিয়া এবং
উহাদের সহিত ক্বলিম রং সমূহের তুলনা করিয়া
সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে—বকম, মঞ্জিষ্টা ও থয়েরের
রং যদিও বিলাতী "টর্কিরেড্"এর (Turkey
Red) সমকক্ষ নয়, তথাপি উহারা ভোনেক ক্রিলেম
রংএর সমতুল্য। লটকান, রক্তচন্দন প্রভৃতি
আলোক সংস্পর্শে এত শীঘ্র ফিকা হইয়া য়য় যে
উহাদের রঞ্জক গুণ সামাক্ত বলিলেই চলে। কুস্থম,
হরিদ্রা, পলাশ প্রভৃতির রং আদে লাল নহে।
এই সমূদ্র পরীক্ষার প্রধান উদ্দেশ্য রংএর স্থায়ীত্ব
নির্দ্ধারণ। যে সমস্ত কারণে রং শীঘ্র ফিকে হইয়া
য়ায় যথা আলোক, সাবান, ক্ষার ও অয় প্রভৃতি
তৎসমূদ্র লারাই উক্ত রং সমূহের গুণাগুণ স্থিরীকৃত
হইয়াছিল।

সিংহলের ক্বমি-বাণিজ্য।—বিগত বৎসর সিংহলের ক্বমিজাত দ্রব্যাদির ব্যবসায়ের অবস্থা উত্তম ছিল। চা, নারিকেল, এলাচ, কোকোও সাই-টোনেল্স তৈলই সিংহলের প্রধান পণ্য। সাই-টোনেল্স তৈলের আজকাল কাটতি খুব বেশী। স্থতরাং ইহার ব্যবসায় রদ্ধি হওয়া সম্ভব। কপূর্রের দর বাড়ায় চাৰও বাড়িতেছে। রবার ও তামাকও ক্রমশঃ অধিক মাত্রায় উৎপাদিত হইতেছে। ধাঞ্চ চাবের উন্নতির জন্ম বিশেষ চেষ্টা হইতেছে।

শিষী-জীবাণু।——অনেকেই বোধ হয় অবগত আছেন যে, শিম্বী জাতীয় উদ্ভিদের মূলে এক প্রকাশ জীবাণু দৃষ্ট হয়। উহারা বায়ুমণ্ডলম্বিত নাইটোজেন সঞ্য করে। বিজ্ঞানের উন্নতির সহিত উক্ত জীবাণু পৃথক করিয়া চাষ করার প্রথা উদ্ভাবিত হইয়াছে। যে স্থানে নাইট্রোজেন কম সেই স্থানে কোন ফদলে উক্ত জীবাণুর টীকা দিলে সমধিক পরিমাণে ফসল উৎপাদিত হয়। পুনা এবং দেরাদুনে অরহর গাছের উপর এই জীবাণুর পরীক্ষা করা হইয়াছিল। তাহাতে দেখিতে পাওয়া যায় যে, যে সমস্ত স্থানে সাধারণতঃ ভাল অরহর উৎপাদিত হয়, সেরূপ স্থলে জীবাণু টীকায় বিশেষ কোন উপকার হয় নাই। একবারে অমারবিহীন मार्टिए कीवानु बाता व्यक्षिक कार्या दश। मत्रकाति অভিজ্ঞেরা অনুমান করেন যে, উত্তরপশ্চিমের क्रिक्ति नाष्ट्रेन कृतन উৎপাদনোপ্ৰোগী যথেষ্ট শীবাণু বর্ত্তমান রহিয়াছে। স্থতরাং টীকাতে তেমন কোন উপকার দর্শে না।

শোরার বিষ।—ছোট ছোট জোরার অথবা বেধানের গাছ থাইলে অনেক গরু বাছুর মরিয়া যায়। তাহার প্রধান কারণ এই যে উক্ত গাছে কিয়ৎ পরিমাণে প্রদিক এসিড্নামক মারাত্মক অন্ন বিদ্যানান থাকে। সম্প্রতি ডাক্তার এছারি নামক জনৈক রসায়নতত্ববিৎ পরীকা বারা সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে শর্করা বিদ্যামানে এই অম অথবা অম উৎপাদক মুকোসাইড্ কার্য্য করিতে পারে না। স্তরাং জোয়ার থাইয়া গরু প্রভৃতি মরিয়া যাইবার উপক্রম হইলে গুড় অথবা হুয় খাওয়াইলে যথেষ্ট উপকার দর্শে। সাধারণ চিটা গুড় ধুব সন্তা এবং উহা থাওয়াইলেই কার্য্য চলিতে পারে।

অন্নরক্ষিণী সভা ।—অন্নরক্ষিণী সভা এভাবংকাল
দেশের উচ্চ নীচ যাবতীয় জনসাধারণকে বলিয়া
আসিতেছেন,—দেশের দিন দিন বর্দ্ধনশীল খাভদ্রব্যের ভীষণ হর্দ্মূল্যতা নিবারণের অচিরে উপায়
কর; নচেৎ কিছু দিন পরে অনেককে না খাইয়া
মরিতে হইবে। আর এই খাভদ্রব্যের হুর্দ্মূল্যতা
নিবারণের প্রধান উপায় স্বরূপ অন্নরক্ষিণী সভা
নির্দেশ করিয়া আসিতেছেন যে,—এদেশ হইভে
খাভদ্রব্যের অবাধ বিদেশ রপ্তানি সর্বাগ্রে বন্ধ
করিতে হইবে, নচেৎ কিছুতেই খাভদ্রব্যের
হুর্দ্মূল্যতা নিবারিত হইবে না, বরং দিন দিন
বাড়িতেই থাকিবে।

সভা গভর্ণমেন্টকে এই কার্য্যে হন্তকেপ করি-বার জন্ম পুনঃপুনঃ অনুরোধ করিয়াছেন। কার্ণ গভর্ণমেন্টের সাহায্য ব্যতিরেকে বাদ্যদ্রব্যের অবাধ রপ্তানি বন্ধ হওয়া সুদূরপরাহত।

অনেকে বলিয়াছিলেন যে, গভর্গমেন্টকে এ বিষয়ে অন্থরোধ করা রথা। কিন্তু সভা বুঝিয়াছিলেন যে, ব্যাপারে গভর্গমেন্টের স্বার্থপ্ত কম নহে। কারণ, প্রজা প্রাণে বাঁচিয়া থাকিলে ত রাজাগিরী চলিবে। স্কুতরাং গভর্গমেন্ট এ ব্যাপারে একবারে নির্ণিপ্ত থাকিতে পারিবেন না। সভার অনুমান কভক্টা সত্য হইয়াছে।

পাঠক অবগত আছেন বে, অনুরক্ষিণী সভার

অততম উদ্যোজা বন্ধবাসীর সম্পাদকীয়া বিভাগের তীবুক্ত হুর্গাদাস লাহিড়ী মহাশর গভীর গবেষণা-পূর্বক দেশের বর্তমান অর করের কারণ এবং তাহার প্রতীকার সম্বন্ধে একটি প্রবন্ধ নিধিয়া অর-রন্ধিনী সভার স্থায়ী বভাপতি হারবঙ্গের মহারাজা তার রামেশর সিংহ বাহাহ্রের নিকট পেশ করিয়াভিলেন।

বারবঙ্গেশর সেই প্রবন্ধ ভারত গভর্গমেন্টের রাজস্ব-সচিব বেকার সাহেবের নিকট পাঠাইরা দেন। নেই প্রবন্ধ সমস্বে ভারত গভর্গমেন্টের সচিবগণ জানাইরাছেন বে, ঐ সকল বিষয় বিবেচনা করিবার জন্ত দেশের বর্তমান অরক্ট নিবারণ করে, ভারতগভর্গমেন্ট শীঘ্রই একটা কমিশন বসাই-শার করেনা করিতেছেন।

কমিশন বস্তুক বা না বস্তুক, কমিশন বসিরা করে কিছু হউক বা না হউক, গতর্পমেউ থে এ বিষয়ে একটু মাণা বামাইবার কল্পনা পর্যান্তও করিয়াহেন, ইহাই আমাদের ক্লীণ—অতিকীণ ক্লাশারশ্যি বলিরা এন হইতেছে। বদবাসী।

কার্পানের চাব।—বাকীপুর ক্লবিপ্রদর্শনী জেলার

ক্রীমুক্ত শ্রীনাথ দত হাধুরার উৎপর বৃদ্ধী, ধারবার,
মিশর, গরো একং ঢাকাই এই গাঁচ প্রকার কার্পান
প্রদর্শন করিরা প্রশংসা পত্র পাইয়াছেন। জ্লফার্য্য
গাছ কার্পান উৎক্রই বলিয়া বোধ হইতেছে। সবরে
চাব করিলে ইহার অধিকতর উৎকর্ষ সাধিত হইবে।
বৃদ্ধী, ধারবার, মিশর ও গরো কার্পান গাঁছ-কার্পান
নর। একবার, রোপণ করিলে এক বংসর মাত্র
ইহারের ভাল কার্পান জয়ে। চৈত্র কি বৈশাধ
কার্পান বীজ বপনের সমর। তারা হইকে কার্ডিক
মান ইইতে বৈশাধ মান পর্যান্ত কার্পান পাওয়া

JUTE IN BENGAL

BY

SRIJUT NIBARAN CHANDRA CHOWHDURY
Travelling Inspector of the Bengal Agricultural
Department.

Price Rs. 1-8 (neatly bound).

A complete book on the cultivation and trade in jute.

Indian Gardening Association; 162, Bowbasar Street,

্ৰ কুম্বৰ

পত্রের নিয়মাবলী।

- 'ক্রবকে''র অগ্রিম বার্ষিক মূল্য ২। প্রতি
 সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন জানার ডাক ট্রিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা ক্লয়ক প্রেরিত হটবে।
- ত। আদেশ পাইলৈ, পরবর্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে পাঠাইয়া বার্ধিক মূল্য আদায় করিতে পারি। পত্রাদি ও টাকা ম্যানেজারের সামে পাঠাইবেন।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL.

Subscribed by amateur-gardeners.

It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

- 1 Full page Rs. 3-8.
- 1 Column Rs. 2.
- , , 1-8.
- » Per Line As. 1-1.
- Back page Rs. 5.

Manager—"Krishak,"

162, Bowbazar Street, Calcutta.

RPARPI

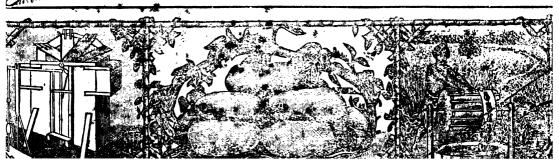
কৃষি, শিশ্প, সংবাদাদি বিষয়ক মাদিক পত্র।

অন্তম খণ্ড,—দাদশ সংখ্যা।

সম্পাদক—শ্রীনগেন্দ্রাথ স্বর্ণকার, এম, এ, গিট কলেজের ভূতপূর্ব অন্ধার ও বিজ্ঞানের অধ্যাপক। ও শ্রীনিকুঞ্জবিহারী দত্ত, এম, আর, এ, এস।

চৈত্ৰ, ১৩১৪।

মিলার প্রিটিং ওয়ার্কস;
১২০ নং বহুবাজার ব্রীট,





তাক্তার মেজর সাহেবের বিশ্ববিখ্যাত সেই ইলেক্ট্রো-সাশিপ্রারেলা।

শুক্র ও শোণিত পীড়ারোগে নবযুগ আনিয়াছে।

রক্তই মানবদেহে জীবনী শক্তি। প্রতিদিন নানাপ্রকারে বিশেষতঃ আহার বিহারে, অত্যাচার আনাচারে, নিশ্বাস প্রশ্বাসে, মানবদেহে বিষ প্রবেশ করিয়া থাকে। এই বিষ ক্রমে স্কুক্তর সহিত মিপ্রিত হইয়া দেহাভ্যন্তরস্থ তাড়িতশক্তির হ্রাস করে এবং পরিণামে সাধারণতঃ শুক্র ও শোণিত সম্বন্ধীয় পীড়া ভিৎপন্ন হয়। যে ঔষধ ঐ ఈ ক্রন্থির বিষ তিরোহিত করিয়া হ্রাসপ্রাপ্ত বৈদ্যুতিক শক্তির সামঞ্জন্ত সম্পূর্ণ-ক্রপ রক্ষা করিতে পারে তাহাই প্রকৃত ঔষধ; এই—

''ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা'ই তাহার একমাত্র আদর্শ।

ইহা কি ?— চিকিৎসা-বিজ্ঞান-সন্মত শুক্র ও শোণিত দোষ-সংশোধক এবং তাড়িত প্রতিক প্রবর্তক করেকটা হুপ্রাপ্য বীর্য্যবান উদ্ভিজ্ঞ হইতে— নিউইয়র্ক নগরবাসী খ্যাজনামা ডাজ্ঞার জেমস মেজুর এম, এ, এম, ডি, মহোদয়ের অন্নৃষ্টিত,— নূতন রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় বিনিঃস্থত নির্যাস। মানবদেই ইহার ক্ষমতা অসীম, গুণ অনন্ত, ক্রিয়া স্থায়ী।

ইহাতে যে কয়েকটা বীৰ্য্যবান ভেষজ পদাৰ্থ আছে তাহা অন্ত কোন ঔষধে নাই; এবং ঐ গবেষণ-লব্ধ মহাগুণশালী-দুখ্মাণ্য ভেষজই-ইহার ঐক্লপ অসাধারণ গুণবতার মূল কারণ।

ইহাতে কি কি বেঃগ্রুসাবে প্—সর্বপ্রকার কারণজাত ভক্ত ও শোণিত বিক্তি, বাতরক্ত, আমবাত, শ্বাত্রকণ্ড, এবং তজ্জনিত দ্বিত দ্বা, নালী ঘা, হাত পায়ের তলায় চামড়া উঠা, শুরীরের নানাস্থানে কুৎসিত চিহু, নৃত্ন পুরাতন বাত, গাইটে গাইটে বেদনা ও ফুলা, প্রমেহ, ভক্তমেহ, অরণশক্তির হীনতা, যৌবন কালোচিত সামর্থ্যের অভাব ইত্যাদি ভক্ত ও শোণিত সংক্রমন্ত সর্বপ্রকার ব্যাধি ও তাহার সহস্রাধিক উইকট উপসর্গ সম্লে বিনষ্ট করিয়া কুধারদি করিতে, কোর্চ প্রিষ্কার রাথিতে এবং স্ক্রল ও জ্বাজীণ দেহ সবল ও কার্যক্রম করিতে ইহা অতুলনীয়; তাই—

ভাক্তার মেজরের ইলেক্ট্রে সার্শাপ্যারেলা

্ত্রাজ ভারতের সর্বত্তি সমাদৃত ও পরিব্যাপ্ত। প্রকৃত্ধ গুণ আছে বলিয়াই ইহার বিক্রয় এত ক্রিক্সবাহাল্য হেতুই আজ এত নকলের স্থাই। ক্রেতাগণ সাবধান!!

"ইলেক্ট্রো-সার্শাপ্যারেলা"র প্রত্যেক শিশির রঙ্গিন কভারিং বাজে—

রটিশ গৃত্বপূর্ণেট ইইতে রেজেপ্টারি করা আমাদের ট্রেডমার্ক দেখিয়া লইবেন। বিজ্ঞালি জমার জিম উষধ পাইতে হুইলে বোষাই কিয়া কলিকাতার ঠিকনার মেসাস "ড্রিউ, মেজর কোম্পানিকে পুত্র লিখিবেন; অথবা কলিকাতা মেসাস বিটক্ত পাল এও কোম্পানীর লোকানে পাইবেন। এই উভর স্থান ব্যুত্বীত আর কোথাও প্রকৃত ঔষধ পাঞ্জয় যায় না।

"हिल्ला नानी भारतला" नक्न लिला नकन सङ्ख्य छेब्निस्ट तात्र नम्ट्र नकन

व्यवशास व्यावान रेक्स-विनिष्ठा, त्रांशी व्यत्यांशी स्वेदल है निर्सित्त त्रवेन कदिए शार्तुन।

ইহাতে পারদাদি কোনপ্রকার দ্বিত পদার্থের সংস্কর না থাকার মাতৃত্তভার ভায় নির্দোব ; স্থানাহারে কোন কঠিন নিয়ম না থাকায় ধনী দরিদের স্থান অধিকার। 🕏

ইলেন্ট্রে সার্শাপ্যাবেলার মূল্যাদি,—সর্বপ্রকার ভাষার বার্ত্রপঞ্জি সম্বলিষ্ঠ ৮ দিন স্বেনোপ্যোগী প্রত্যেক শিশির মূল্য ২, টাকা, ৩ শিশি ৫॥০,৩ শিশি ১০॥০ টাকা, ডজন ২০২ টাকা, প্যাকিং ও ডাক্যান্তন ইত্যাদি যথাক্রমে ৮০, ৮৮, ১৮, ৯৮০।

কৃষি শিশ্প সংবাদাদি বিষয়ক মাদিক পত্র।



৮ম খণ্ড।

रेठव, २०२८ मान।

১২শ সংখ্যা।

বঙ্গদেশে কৃষিকার্য্যের সাধারণ অবস্থা।

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

ভূমিতে চাষ ও মৈ দেওয়ার কথা পূর্বে বলা হইয়াছে। ক্ষণিত প্রকারে ভূমি কর্মণ ও তাহাতে 🚰 চালনা করিলে মৃতিকা সার বিশিষ্ট ও ধূলিতে পরিণত হইলে তাহার উপরু ৩৯ পরিষার ধান্ত বপন করিয়া, পুনরায় একবার কর্ষণ একবার দীর্ঘে ও একবার প্রস্থে নৈ চালনা করিবে ; ভাহা হইলেই বপন কাৰ্য্য শেষ হইল। বুপনান্তে ক্ষৈত্র। কর্ষণ ও মৈ চালনা না করিলে পক্ষীকুল बाज श्री भूँ हिंसा था हेशा निकृत कतिया किलित। শুষ্ক ক্ষেত্রে ধুলার উপারই শুক্ক ধান্ত বপন করিতে হয়। ११४न शाग्र वर्शन করা হয়, তখন বিলের ক্ষুবিক্ষেত্র পমূহে জল বিন্দুমাত্রও থাকে না। ৾বতদুর মানব দৃষ্টির সীমা ১৫ উতদ্রু হরিতবৰ্ণ গাৰিচা বিভ্ৰ কেবল ছব্ৰীকেতা ও মধ্যে মুধ্যে বৈতবর্ণ মরুভূমির মরীচিকারু ভায় কবিত কেতা ্নিচয় ধৃধ্ করিতেছে বৃষ্টিগোটুর হয় 🕞 বাহা, হউক, এইরাপে জ্যৈষ্ঠ মাসের সপ্তাইষয় অতীত হইলে পুনঃ ীবুনঃ প্রবিশ বারিবর্ধনে বিলের সূত্র গভীর তল- ভাগ জলমগ্ন হইয়া, তথায় অল্ল অল্ল জল সঞ্চিত হইতে থাকে, এবং ক্রমে দিন দিন উহার বিভৃতি ও গভীরতাও অধিক হইয়া কর্ষিত ও বীজ ক্ষেত্রের যত নিকটবর্তী হয়, এদিকে ক্ষেত্রে বপিত উপ্ত বীজও অফুরিত হইয়া বর্ষার বারিপ্রাপ্ত হইয়া অতি সত্তর উদোত চারা নিচয়ও বৃদ্ধিত হইতে থাকে। কিন্তু স্বভাবের গতি বৈচিত্রে যথোচিত সময়ে কৃষ্ক ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া প্রতি দিনই বৃষ্টির আশা করিতেছে মেঘও আকাশে ঘন স্কালিত হইতেছে অথচ বৃষ্টি সম্পর্ক শৃত্য। তথাপি যদি ক্বৰককুল অভিজ্ঞতা বলৈ অমুমান করিতে সমর্থ হয় যে ছুই এক দিন মধ্যেই রুষ্ট পতৰ অনিবার্য্য, এরূপ অবস্থায় বীজ ধাক্ত পুন্ধরিণীর জলে চুবাইয়া ভিজাইয়া লইয়া ধাতের মুখ ফাটাইয়া जूना-गूथी वीख * वशन कतिरदा कुना-गूथी वीख वर्गरेंनेत (मार्य এই বে, উহাতে वनमार देम मिर्ट्स অনুকে ধান্ত ও অছুর নিশিষ্ট হইয়া নই হইবে। নৈ চালনা ভাগে কৰিত ধুলাময় কেতা বক্ষে

বাজ প্রথম দিবস জল শিক্ত, বিভীয় দিবস শীতল

হারাই রাথিয়া বাতাসে শুক ও তৃতীয় এবং চতুর্থ দিবসে
প্ররায় ক্ষর শিক্ত ক্রিলে বীক্ষের মূখ ফাটিগা খেত বর্ণ ক্ষ

ক্ষর কোমল অন্ত্র বাহির হয় দেখিলে বোধ হয় এক বিন্দু
তুলা ধাজ মুবে সংলগ্ন হইংছে একজ তুলা-মুখী বলে।

উন্মৃক্ত অবস্থায় বীক পড়িয়া থাকিলে প্রথমতঃ বিশুর বীজ পক্ষীতে ভক্ষণ করিয়া ফেলিবে,দিতীয়তঃ অতি সম্বর রৃষ্টি পতন না হইলে গ্রীমের উত্তপ্ত ভঙ্ক বায়ু ও প্রথর রৌদ্রের তীব্র তেজে অঙ্কুর नगृरदत व्यक्षिकाः मेरे एक रहेश विकल ও नष्टे হইয়া যাইবে। তৎপরেও যে পাতা জন্মিবে তাহার মূলদেশ মৃত্তিকায় প্রোধিত না থাকায় পাতা একটু चिक्ति रहेलाई वाश्च (यह निक्काल के विकास के निक्काल के ভারে ভারাক্রান্ত হইয়া এক এক স্থানে রাশিকৃত হইয়া ভুতলে লুঞ্জিত হইয়া নিয়ে পতিত পাতাসমূহ **উপরের পাতার গরমে ও** চাপে মরিয়া ঘাইবে। কিন্তু বীজ বপনের অব্যবহিত দূরবর্তী সময়ে যদি ক্রমে অন অল র্ষ্টি পতিত হয় তাহা হইলে তুলামুখীর পক্ষে অতিশয় স্থবিধা হইবে, কিন্তু যদি একেবারে হন্ত শব্দে রুষ্টি পতিত হয় ও জলে ক্ষেত্র ভাসিয়া যায়, তাহা হইলে আবার ঐ বপিত ধাল **অছুরসহ ভাসাইয়া লইয়া একস্থানে (নিয়ভূমিতে) একত্রিত করি**য়া মারিয়া ফেলিবে অথচ ক্ষেত্র মধ্যে উচ্চ উচ্চ স্থানগুলি একেবারে বীজশুন্ত হইরা মাহুষের টাকৃপড়া মাথার স্থায় বিসদৃশ করিয়া रुनित्। क्ल जूनामूथी तौक अरक्ष प्रत व्यत्नक দোষ। নিতান্ত অবস্থা বৈপরীত্য ভিন্ন কখনই ক্লৰকণণ ঐদ্ধপ বীজ বপনে সন্মত হয় না। শুৰু ক্ষেত্রে বীক বপন করিয়া ধান্তের চারা প্রস্তুত করাকে কুষকেরা "ধুলচি" পাতা ফেলা কহে, আর ব্দলমুক্ত কৰ্দনময় ক্ষেত্ৰের পাতাকে "নেপী" পাতা কহিয়া ধাকে।

বে সময়ে বে নিয়মে ধান্ত কেত্রে ধুলচি বীজ বপন করে ঠিক ঐ সময়েই ঐ রূপ নিয়মেই গ্রামের মধ্যে উচ্চ ভূমিতে কেত্র প্রস্তুত ও বীজ বপন করিয়া আর এক পর্যায় ধূলচিপাতা প্রস্তুত করিয়া রাধে। কালে বর্বাতিশব্যে যদি জলমগ্র হইয়া বিলের ক্ষেত্রস্থ বুনন (বপন) নষ্ট হইয়া যায়, তাহা হইলে পরবর্তী আষাঢ় মাদে ঐ পাতা দারা জলমগ্ন ভূমি রোপণ করিয়া শস্য উৎপাদন করিয়া ল্ইবে। যে ক্ষেত্র কেবল বীজ ও পাতার জন্ম ব্যবহা হয় উহা উচ্চ ভূমি হইলেও উহাকে পাতার চাতর "চত্বর" কহে উহাকে ধাতা শিশুর স্থতিকা গৃহ বলিলেও বোধ হয় দোষ হয় না। ঐ স্থানের (ক্ষেত্রের উর্বরতা ও অবস্থা ভেদে) তিন হইতে পাঁচ সাত সপ্তাহ রাধিয়া যখন চারাগুলি দেড় ফুট ছুই ফুট বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় তখন তাহাদিগের মূল শিকড সহ উপাভিয়া লইয়া গিয়া জলমগ্র অথবা কৰ্দম ময় কৰ্ষিত পুৰ্ব প্ৰস্তুত ক্ষেত্ৰে রোপণ করিতে আরম্ভ করে। ঐ রূপ রোপণ কার্য্য প্রথমে বিলের তল দেশের নিয় ভূমি হইতেই আরম্ভ করিয়া ক্রমে গ্রামেরদিকে উচ্চ ভূমিতে আসিতে থাকে এবং যাবং ক্ষেত্রে অধিক জল জমিয়া না যায় তাবৎ অবস্থামুসারে দীর্ঘ বা ধর্ম (খাঠ) পাতা রোপণ করিতে থাকে। রোপণ কালে যাবৎ ক্ষেত্রস্থ জল ক্ষকের নাকে মুখে না লাগে তাবৎ কাল হস্ত দারাই অতি সম্বর সম্বর রোপণ চলিতে থাকে। শেষে ষধন আর হত্তে কুলায় না কৃষকের নাকে মুখে জল লাগিতে থাকে তখন কাঁপা * ঘারা ও হুই চারি খণ্ড ভূমি রোপণ করিয়া লয়। কাঁপা দারা রোপণ কার্য অধিক অগ্রসর হয় না। যাহা হউক ঐ রূপ রুতিম উপায়েও রোপণ করিতে করিতে বধন আর জলে बारे পाইবে না, কেত্রস্থল বর্ষার আতিশ্যো অধিক হইয়া উঠিবে এবং পাতার মূল ভাগ ক্ষেত্রে প্রোধিত করিতে গেলে উহার অগ্রভাগ বা শীর্ষ त्म कत्न जुविशा यशित, व्यश्र शत्क ठाता छनित

কাঁপা, ১৩১৩ সালের পৌৰ বাসের কৃষক পত্রিকার
 ২১৬৫পৃষ্ঠা প্রথম ভত্তে দৃষ্টবা।

উটাস (দত্তে) গাঁইট হইয়া উহাদিগের বর্জন-শিলতা নষ্ট করিয়া দিবে ও পত্রে ধার হইয়া মানব দেহে আঁচড় লাগিবে (যাহাকে ক্লমক পাতা পাকিয়া গিয়াছে কহে)। তখন বাধ্য হইয়াই त्रांभर कांख हहेर यथा ज्ञान এक है। विषय উল্লেখের অবদর হয় নাই স্কুতরাং এস্থানে বলা ব্দাবশ্যক যে গ্রাম মধ্যে বাস্ত উদাস্ত প্রভৃতি ভূমিতে যে পাতা প্রস্তুত করা হয় উহার বীব্দ বপনের পরে আর কর্ষণ করা, কিম্বা একপালার অধিক মৈ দেওয়ার কোন আবশ্রক নাই। পাতার চাতবে ধাল বপনের পরে কর্ষণ করিলে কি অধিক বার মৈ দিয়া বীজ গুলি অধিক মৃত্তিকার নিমে ফেলিলে উপকার না হইয়া বরং অপকার হয়, কারণ ঐরূপ অধিক মৃত্তিকায় প্রোথিত চাতরের পাতা সারিবার (উপ-ড়াইয়া লইবার) সময় অনেক পাতার মূল ছিল হইয়া পাতা কার্য্যের অমুপযোগী হইয়া যাইবে আর ধুলার উপর বীক ধান্ত গুলি পড়িয়া থাকিলে চারার শিকড় অতি অল্লই মৃত্তিকা ভেদ করিয়া বর্দ্ধিত হইতে থাকিবে। স্থপুষ্ট চারাসমূহ কেবলমাত্র আপন ভার কেন্দ্র (Balanco) কতকটা সমতা রাখিয়া মাড় ক্রেড়ে দণ্ডায়মান থাকিবে কিন্তু আষাঢ় শেষে ও প্রথম প্রাবণ মাসের লম্বা লম্বা পাতায় প্রবল বৃষ্টির জল ও পূর্বদিগের জোর বাতাস পাইলে এক এক চাতরের অনেক পাতার মূলের মৃত্তিকা বিধৌত ও বাতাদে আন্দোলিত হইয়া এক এক স্থানে উপযুর্বার কাঁপাইয়া ধরণী বক্ষে পতিত হইবে সে অবস্থায় অনতি বিলম্বে কৃষক ঐ সকল অধােমুখি পতিত পাতা সমূহ সারিয়া লইয়া কতকগুলি একত্রে এক এক আটি বাধিয়া জলে ফেলিয়া রাখিবে ও যত সম্বর সম্ভব উহাদিগকে ক্লেত্রে রোণণ করিয়া দিবে। অবিলম্বে মৃত্তিকা শায়িত পাতা উঠাইয়া না লইলে উপরের কতক প্ররোজন সাধনোপযোগী

থাকিলেও নিয়ে পতিত পাতা রৌদ্র, বাতাস ও আলোক অভাবে হাপসিয়া যাইবে ও বে গুলির অগ্রভাগ কিঞ্চিৎ মৃত্তিকা মধ্যে প্রবেশ করিবে তাহার। একেশারে নষ্ট হইয়া বাইবে। আরও এক বিশেষ দোষ ঘটে এই যে, যে সকল পাতা সজীব ও সতেজ থাকিবে তাহারা ঐরূপ কুজভাবে চারি পাঁচ দিন পড়িয়া থাকিলে বভাবত কুজত্ব প্রাপ্ত হইয়া যায়, তথন উহাদিগকে স্থানাস্তরিত ও ক্ষেত্রে রোপণ করিলে সে আর সরল ভাবে দাঁড়াইতে পারে না। বীজ ধান্ত ধুলার উপর ফেলিয়া রাখার আরও এক দোষ এই যে পক্ষীতে ধান্ত খাইয়া ফেলে, তাহার প্রতিকারার্থে ক্বক উলু খড় ও ছিন্ন বন্ধ খণ্ড ছারা কতক গুলি মানবের প্রতিমূর্ত্তি প্রস্তুত করিয়া এক এক খণ্ড বাশের উপর স্থাপন করিয়া ক্ষেত্রে মধ্যে স্থানে স্থানে ঐ বাশ খণ্ডের মূল দেশ প্রোথিত করিয়া রাখে, অভিপ্রায় এই যে দুরস্থ পক্ষীর ঝাঁক উহা দৃষ্টে মামুষ বোধে আর নিকটে আসিবে না। উহা ব্যতীত কেই কেহ ওছ তাল পত্ৰ একটা ধ্বজাগ্ৰে ঝুলাইয়া রাখে উহা বাতান্দোলিত হইয়া খড় খড় শক্ উথিত করে, ঐ শব্দেও অনেক পঞ্চী পলায়ন করে অঘশিষ্ট ষে সকল সুচতুর পক্ষী মানব সাহচয্যে কতক বহা ভাব পরিত্যাগ করিয়া সাহসী হইয়াছে, তাহারা কোন মতে ক্ষেত্রস্থ প্রচুর উপাদেয় উপভোগ্য পুষ্টিকর স্থরস আহার (ধান্ত *) পরিত্যার্গ করিয়া যাইতে সন্মত নছে তাহাদিগকে বিতাড়িত করার জ্ঞা ক্রমকবালক ও কামিনীগণ টিনের কানেন্তারা, কুলা, ভগ বাদ্য বন্ধ

* গাত্ত মধ্যস্থ চাউল যে পক্ষী কুলের অধিক রসনা তৃত্তিকর তাহা এবন্ধ লেখকের পরীক্ষিত এত্যক্ষ বিষয়, ষে সকল টিয়া, কাকাত্য়া প্রভৃতি গৃহ পালিত পক্ষী বাব্যকাল, ইতে চনক আহারে অভ্যস্থ তাহাদিগকে একবার গান্ত, চাউল আহারীয় প্রদান করিলে পরে আর অন্ত নিত্য থাদ্যে পরিতৃষ্ট করিতে পারা বার নাই দেখা গিরাছে। (ঢোল) কাঁসার থালা প্রভৃতির উপর লগুড়াঘাত করিয়া উচ্চ শব্দ করে।

প্রীরাজেক নাথ চট্টোপাধ্যায়।

দেঁকে। বিষ।

সেঁকো বিষের ভিন্ন ভিন্ন নাম।—দেশীয় নাম—সান্ধিয়া; সাংবুলকার; ফেনাসভন্ম; দারুমুচ; শঙ্খবিষ ও সফেদসমূল। ইংরাজি নাম আর্সেনিক।

প্রকৃতি।—এই ঔষধ প্রায় সকল বাজারে বেনিয়ার দোকানে কিনিতে পাওয়া ষায়; গুঁড়া করিলে ইহা ময়দা কিস্বা চিনির মত দেখায়। সচরাচর শাদা ও হলুদে সেঁকো বিষ ব্যবহৃত হয়।

কারণতর।— চামারগণ বা চর্ম্মব্যবসায়ীগণের প্রলোভনে ছন্ট লোক সকল গো-চারণে, ইমাঠে, জললে, গোয়ালে কিন্তা থাবার গামলায় শাদা অথবা হল্দে সেঁকো বিষ ছড়াইয়া রাখে। কোন কোন চামার গুহুদার দিয়া বিষ, শরীরের ভিতরে প্রবৈশ করাইয়া দেয়, কিন্তা ম্যুদা ও চিনির সহিত বিষ মিশাইয়া কলাপাতা অথবা অভ্য কোন পাতায় বাধিয়া গোরুর মুখে পুরিয়া দেয় অথবা চরিবার সময়ে গোরুর মুখের সাম্নে ফেলিয়া দেয়। গুবুদ্ধরণে অধিক মাত্রায় ব্যবহৃত হইলেও বিষলক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। গৃহন্থের অসাবধানতা হেতু সময়ে সময়ে গোরু সকল প্রকাশ করে।

বিৰ লক্ষণ প্ৰকাশকারী সেঁকো বিষের মাত্রা।—> ভোলা হইতে ২॥• ভোলা পর্যান্ত।

লক্ষণ।—দেঁকো বিষ অধিকমাত্রায় উদরস্থ হইলে এবং অল্ল সময়ের মধ্যে রক্তের সহিত মিশিলে লক্ষণ গুলি এত গুরুতর হয় যে রোগী অন্ন সময়ের মধ্যে প্রাণত্যাগ করে। বিষ উদরম্ব হইবার কয়েক ঘণ্টা মধ্যে পাকস্থলী ও অস্তের প্রদাহ হয় এবং সচরাচর ১ দিন মধ্যে নিমুলিখিত লক্ষণ গুলি প্রকাশ পায় যথাঃ—মুখ দিয়া ফেনা বাহির হয়; মুধজালী শুকনা থাকে; অত্যন্ত পিপাসা থাকে; তলপেটে অত্যন্ত বেদনা হয়; রোগী ভয়ানক অস্থির হয়। গাত্রোতাপ বৃদ্ধি পায়; ঘন ঘন খাদ প্রধাদ ফেলে। প্রথমে কোষ্ঠ বদ্ধ থাকে, পরে পেটের অসুখ হয় এবং ঘন ঘন তরল ভেদ হয়। তরল মলের সহিত অল্প বা অধিক পরিমাণে রক্ত বাহির হয়। কোন কোন পশু কাশে। অল্প পরিমাণে প্রস্রাব করে এবং প্রস্রাবে কথন কথন বক্ত মিশ্রিত থাকে। গাতো-তাপ ক্রমে কমিয়া যায়; পা গুলি ঠাণ্ডা হয়; রোগী টলমল্ করিয়া চলে; পা গুলি শক্ত হয় এবং অক্ষিমণি বড দেখায়। কতক সময় পরে রোগী অবশাঙ্গ হয় ও অবশেষে মৃচ্ছাপ্রাপ্ত হইয়া প্রাণ ত্যাগ করে। সেঁকো বিষের লক্ষণ গুলি গো-বসস্ত রোগের লক্ষণ সমূহের তায়।

ভোগকাল।—কয়েক ঘণ্টা হইতে ২।৪ দিন পৰ্যান্ত।

ক্ববিতত্ববিদ্ শ্রীযুক্ত প্রবোধচন্দ্র দে প্রণীত।

কৃষি গ্রন্থাবলী।

- ১। কৃষিক্ষেত্র (১ম ও ২য় খণ্ড একত্রে) দিতীয় সংস্করণ ১। (২) সবজীবাগ ॥• (৩) ফলকর ॥•
- (৪) মালঞ্চ ১ । (৫) Treatise on mango ১ (৬) Potato culture । প । পুস্তক ভিঃ পিঃতে পাঠাই। ক্বক আফিলে পাওয়া বায়।

বহুকালস্থায়ী সেঁকো বিষেত্র লক্ষণ।—রঙ্গ বা তামধাতু গালাইখানা হইতে যে ধোঁয়া বাহির হয়, ঐ ধ্যে সেঁকো বিষ থাকে; উহা থাদা ও পানীয়ের সহিত গোরুর উদরস্থ হয় কিছা খাস প্রখাসের সহিত কুসকুসে প্রবেশ করে এবং বহুকালস্থায়ী সেঁকো বিষের লক্ষণ সকল প্রকাশ করে। সেঁকো বিষ ঔষধরণে অল্পমাত্রায় অধিক দিন খাওয়াইলে বহুকালস্থায়ী বিষ লক্ষণ সকল প্রকাশ পায়। লক্ষণ-সমূহ নিমে বিশ্বত হইল;— গৈছিক কিলিতে রক্ত জন্মে এবং চোখ উঠে। পশুটী অত্যন্ত হুর্বল হয় ও কাশে; হুর্বলতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায় ও পশ্চাদঙ্গ অসাড় হয়; গাত্র অতিশন্ন শুদ্ধ হয় এবং তাহাতে যেন চর্ম্ম দৃঢ় রূপে লাগিয়া থাকে। গাভীর হয় ক্ররণ হাস পায়; গর্ভবতী গাভীর স্রাবাহয় এবং কতক দিন পরে পশুটী মরিয়া যায়।

ভাবী ফল।—সন্তোষজ্ঞনক নহে; কিন্তু বিষ লক্ষণ সমূহ প্রকাশ পাইবার পরে, উপযুক্ত সেবা শুশ্রমা করিতে পারিলে ও নিয়ম মত ঔষধ খাওয়া-ইলে অনেক গোরু বাঁচিতে পারে।

চিকিৎসা। বিষ লক্ষণ প্রকাশ পাইবার পরে,
বত শীঘ্র পারা যায়, নিয়লিখিত ব্যবস্থা মত রোগীকে
ঔষধ খাওয়াইবে। ৩ আউন্স অর্থাৎ ৴১০ দেড়
ছটাক লাইকার ফেরি পার ক্লোরাইডের সহিত
(Liquor feri perchloride) ১ আউন্স বা অর্দ্ধ
ছটাক লাইকার এমোনিয়া (Liquor ammonia)
অভাবে লাইকার সোডিয়াই কার্মনাচ (Liquor sodii carbonate) একত্রে মিশাও এবং দেখিতে
পাওয়া যাইবে যে নীচে তলানি পড়িয়াছে; উক্ত
তলানি গরম জলে ধোত করিয়া প্রতি ১০ মিনিট
অক্তর রোগীকে খাওয়াইবে। ঔষধের সহিত চিনি
খাওয়াইওনা এবং যত পরিষাণে বিষ উদরস্থ
হইয়াছে তাহার ১০।১২ শুণ বেশী ঔষধ রোগীকে

খাওয়াইবে। উপরোক্ত ঔষধের অভাবে খন্তা. कार्गाती वा चन्न कान लागत किनित्य (य यदिना পড়ে ঐ মরিচার ১০ কাঁচো সম পরিমাণ গরম জলের সহিত মিশাইয়া প্রতি ১০ মিনিট অন্তর (वागीतं बाउग्राहत जर विस्तृ २८।२७ खन (वनी ঔষধ রোগীকে ঘন ঘন খাওয়াইবে। উপরোক্ত खेवश প্রয়োগ করিলে উহাতে বিধ-ক্রিয়া नहें কবিয়া দিবে এবং বিষেৱ সহিত ঔষধ মিশিয়া অত্য একটা পদার্থ উৎপন্ন হইবে: পরে শরীর इटेट जुरनी इ ७ अपुरनी इ भार्य नकन वाहित কবিয়া দিবার জন্ম নিম্নলিখিত বিরেচক ঔবধ প্রয়োগ করিবে এবং উহাতে রোগীর ভেদ হইবে। ম্যাগনিসিয়া সাল্ফ (Magnesium Sulphas)— া৴৽ ছটাক; লবণ—া৴৽ ছটাক; মাৎগুড়—।• এক পোয়া; সোরা ১০ হই কাঁচা; আদক ১০ কাঁচা এবং কুমুম কুমুম গরম জল /৫ পাঁচ সের। শরীর হইতে দুষিত পদার্থ সকল বাহির হইয়া গেলে পর, রোগীকে অর্দ্ধ চটাক লবণ ও ২ তোলা হীরাক্স একত্রে মিশাইয়া প্রতাহ খাদ্যের সহিত একবার খাওয়াইবে এবং যে পর্যান্ত রোগী সবলকায় না হয় ঔষধ প্রয়োগ করিতে হইবে। পেটের অসুধ থাকিলে, । 🗸 ৽ আনা আফিং প্রত্যহ খাদ্যের সহিত মিশাইয়া

Notes on

INDIAN AGRICULTURE.

By B. C. Bose, M.A., M.R.A.C.

Asst. Director of the Department of Land Records & Agriculture, Eastern Bengal and Assam.

Price Rs. 2. Reduced to Re. 1 only.
Apply to the Manager, Indian Gardening Association 162 Bowbazar Street.

রোগীকে খাইভে দিবে। নিস্তেজী হইলে খন খন यम पाउन्नाहेर्द अवः अकवाद्र व्यक्त भानाव व्यक्ति यम बाउग्राहेखना। (भे दिमना ७ छमतायग्र ना कियान द्वांगीरक कन थाहेरा प्रित्व ना अवर জলের পরিবর্ত্তে ভাতের মাড়, ফেন ও চাউল ধোয়া ব্দল খাইতে দিবে। বছকাল স্থায়ী রোগে তৈল (ि नित्र, जिलात, नाति (करात व्यथन) (ति जित्र) বলকারক ঔবধ (লবণ ও হীরাক্স) এবং সোরা था अप्राहेट्य। नवनाक विद्युहत्क्य তৈলাকে ঔষধ খাওয়াইবে এবং প্রত্যহ অল্ল অল্ল করিয়া তৈল খাওয়াইবে। অর্দ্ধ সের তৈল খাওয়াইলে গোরুর ভেদ হইয়া থাকে। বছকাল शांशी রোগে বিষহর ঔষণও প্রয়োগ করিবে। পর্যাপ্ত পরিমাণে বি; তৈল (সরিবা, তিল, মসিনা, নারিকেল কিম্বা বিওদ্ধ রেড়ি); ফেন, তিদির বা ভাতের মাড়; ছাতুর গ্রন্থেল, ডিম্ব; ধেকুমদ; মিসারিণ ও চুণের জল ইত্যাদি স্নিমকর, লঘুপথ্য এবং পুষ্টিকর পণ্য রোগীকে খাওয়াইবে। এক দিনে গোরুকে /২ ছই সের তৈল কিম্বা বি খাওয়ান যাইতে পারে। কোন প্রকার আঁশাল ज्या थाहेरा मिर्द ना वदः दान मिन भर्गा व नयू छ পুষ্টিকর খাদ্য খাওয়াইবে। যত্নের সহিত রোগীকে পথ্য খাওয়াইবে এবং সেবা ভশ্রবা করিবে।

> ক্রমশঃ। **শ্রীকু**প্লবিহারি দে।

निरल्भ भृङ्ग।

শো, মহিনু, ছাগ, মেন, হরিণ প্রভৃতির শৃন্ন সকলেই দেখিয়াছেন। গণ্ডারেরও শৃন্ন আছে; ইহাকে সচরাচর বুড়গ বলে। কিছু ইহা গণ্ডারের মাঞ্চার উপর বাহির না হইয়া নাসিকার উপর
বহির্গত হয়। আত্মরকার জন্মই উল্লিখিত পশুরা।
শৃদ্ধের ব্যবহার করে। গণ্ডার শৃঙ্গ ছারা সন্মুখের
বন, জঙ্গল, পাছ, লতা, ভাঙ্গিয়া ছি ডিয়া গমনের
পথ প্রস্তুত করিয়া লয়। কিন্তু কতকণ্ডলি জন্তর
শৃঙ্গ কেবল শোভার জন্ম। অনেক হরিণের শাখাপ্রশাখাযুক্ত বড় বড় শৃঙ্গ আছে। এই জাতীয়
হরিণকে "বারশিঙ্গা" বলে। অনেক সময়, এই
সকল শৃঙ্গ আত্মরকার সহায় না হইয়া বরং আত্মনাশেরই কারণ হয়। "কথামালা"র হরিণকে
পদের নিন্দা ও শৃদ্ধের প্রশংসা করিয়া শেবে শৃদ্ধের
জন্মই প্রাণ হারাইতে হইয়াছিল, তাহা পাঠকবর্ম
জানেন।

বে সকল জন্তকে আমরা শৃঙ্গী বলিয়া জানি, তাহাদের সকলেরই যে শৃঙ্গ আছে, তাহা নহে।
এক জাতীয় গো আছে, যাহাদের কখনও শৃঙ্গ
বহির্গত হয় না। এক জাতীয় হরিণীর (Stag or red deer) আদে শৃঙ্গ হয় না। মেণীরও শৃঙ্গ
বহির্গত হয় না। আবার যে সকল জন্তু "শৃঙ্গী"
বলিয়া পরিচিত নহে, কখন কখন তাহাদেরও শৃঙ্গ
বহির্গত হয়। শৃঙ্গী অখের কথা অনেকেই শুনিয়া-ছেন। সত্য সত্যই কোনও কোনও অখের,
বিড়ালের এবং শশকেরও বিষাণ বহির্গত হয় *।

শৃক্ষ যে পদার্থ, কচ্ছপের পৃষ্ঠের শক্ত খোলা, পখাদির নখ, পক্ষীর চঞ্ এবং অশ্ব ও গো, মহিষাদির ক্ষুরও ঠিক সেই পদার্থ। অন্থি বা হাড়ের সহিত শৃক্ষের কোনও সাদৃশু নাই। হাড়ের ও শৃক্ষের উপাদান বিভিন্ন প্রকার। শৃক্ষে ঘনীভূত এল্বুমেন্, অল্প পরিমাণ জিলেটিন্ (Gelatine) এবং অল্প পরিমাণ চূর্ণ (Phosphate of lime) আছে।

[•] Instances are given of horses, cats and paticularly heres, found with horns. The New Popular Encyclopædia.

শৃষ্ঠিত অধিক পরিমাণ জিলেটিন্ ও চূর্ণ আছে।
শৃষ্ঠিও অহির বিশেষ পার্থক্য এই যে, শৃন্ধ উভাপযুক্ত, অথবা উত্তপ্ত জলে নিমজ্জিত হইলে, সহজেই
কোমল ও নমনশীল হয়। তখন তাহাকে নোয়াইয়া
যে কোনও আকারে পরিণত করা যাইতে পারে।
বিশেষতঃ হুই খণ্ড উত্তপ্ত শৃন্ধকে একত্র গ্রথিতও
করিতে পারা যায়। কিন্তু, অন্থিকে উভাপ হারা
কথনও নমনশীল করিতে পারা যায় না।

শৃংকর এই নমনশীলতার জন্মই শৃস হইতে
নানাবিধ শিল্পদ্বা প্রস্তুত করিবার স্থবিধা হইয়াছে।
কিন্তু সকল শৃক্ষ সমানদ্ধপে ব্যবহৃত হয় না। হরিণের
শৃক্ষের উপাদান গো-মহিষাদির শৃক্ষের উপাদান
হইতে পৃথক। এই কারণে, হরিণশৃক্ষকে উত্তাপ
ঘারা নরম বা নমনশীল করিতে পারা যায় না।
স্থতরাং শিল্পে ইহার ব্যবহারও তাদৃশ বিভ্তুত নহে।
হরিণ-শৃক্ষ হইতে ছুরী ও ছুরীর বাঁট প্রভৃতি প্রস্তুত হয়। স্ক্রত কোন শিল্পদ্ধব্যে ইহার অধিক ব্যবহার
নাই।

গো, মহিব, ছাগ ও মেবের শৃপ্পই উত্তাপ সংযোগে শীঘ্র নমিত হয়। এই কারণেই, শিল্পকার্য্যে,
এই সমস্ত শৃঙ্গের ব্যবহার সমধিক। এই সকল
শৃঙ্গের একটা ফলক আর একটা ফলকের সহিত
সহজেই সংযুক্ত হইতে পারে, এবং রাসয়নিক
প্রক্রিয়া ছারা ইহাদিগকে নানা বর্ণে রঞ্জিতও করা
ছাইতে পারে। স্ক্তরাং শিল্পকার্য্যে ইহারা অতিশ্য সমাদৃত।

মহিষের শৃঙ্গ হইতে আমাদের দেশে বছকাল হইতে চিক্রণী প্রস্তুত হইয়া আসিতেছে। মহিষ-শৃঙ্গকে ছোট ছোট করাত দারা ফাড়িয়া, ছোট বড় ফলক প্রস্তুত করা হয়। পরে সেই ফলক-গুলিকে উধা দারা দিস্যা চিক্রণ করা হয়। তৎপরে এক প্রকার গোলাকার করাত দারা ফলকগুলির সরু মোটা দাঁত কাটা হয়। এইরপে আমাদের দেশে চিরুণী প্রস্তুত হয়। অনেকেই চিরুণী-প্রস্তুত-কারকদিগকে এইরপে চিরুণী প্রস্তুত করিতে দেখিয়া থাকিবেন।

চিক্রণী ব্যতীত, প্রাচীনকালে শৃঙ্গ হইতে শিঙাও প্রস্তুত হইত। ''শিঙা'' শব্দ শৃঙ্গেরই অপএংশ। শৃঙ্গের ভিতরের শাঁসগুলিকে কুরিয়া ফেলিয়া দিয়া, তাহার ভিতর ও বাহিরের ভাগ ঘসিয়া মহুণ করা হইত এবং শৃঙ্গের অপ্রভাগে একটী ছিদ্র করা হইত। সেই ছিদ্রে মুখ লাগাইয়া মুঁ দিলেই ভাহা হইতে এক গঙ্গীর শব্দ নিঃস্তুত হইত। আমাদের বলরামের হন্তে, এবং শিবঠাকুরেরও হল্তে এইরূপ শৃঙ্গ বা শিঙা শোভা পাইত। কালক্রমে আসল শৃঙ্গের অমুকরণে ধাতব শৃঙ্গও প্রস্তুত হইয়াছে।

মহিবশৃঙ্গ হইতে আমাদের দেশে অন্ত কোনও
শিল্পদ্বা প্রস্তুত হইত না। গো-শৃঙ্গ অন্ত বিদিয়া
কেহ গো-শৃঙ্গ হইতে কোনও শিল্পদ্বা প্রস্তুত করিত
না। কিন্তু পাশ্চাত্যজগতে এখন যে শৃঙ্গ-শিল্প
প্রচলিত, তাহাতে গো, মহিব, ছাগ, মেব সকল
জন্তুরই শৃঙ্গ ব্যবহৃত হইতেছে। শৃঙ্গ হইতে কেবল
মাত্র যে চিক্রনীই হয়, তাহা নহে; শৃঙ্গ হইতে নন্তুদানী, ছাতার বাঁট, ছুরীর বাঁট, বোতাম প্রস্তৃতিও
প্রস্তুত হয়।

বিলাতী প্রতিযোগিতায়, আমাদের দেশের চিক্রণী-শিল্প বিলুপ্ত-প্রায় হইয়াছে। এখন আমরা

কার্পাদ চাষ।

(সচিত্ৰ)

শিবপুর কলেজ হইতে উচ্চশ্রেণীর ক্ববি-পরীক্ষোত্তীর্ণ বঙ্গীয় কৃবি-বিভাগের কর্মচারী শ্রীনিবারণ চন্দ্র চৌধুরী প্রবীত।

তুলা চাব সম্বন্ধে এই পুস্তক্থানি সর্কাদস্থলর হটয়াছে। দাম ৮০ বার স্থানা। বিলাতী চিক্লণী ব্যতীত বাজারে আর দেশী চিক্লণী দেখিতে পাই না। কেবল যে শৃঙ্ক হইতেই চিরুণী প্রস্ত হয়, তাহা নহে। কচ্ছপের খোলা, হস্তিদন্ত, বন্ধ-উড্ ভাল্কেনাইট্ বা দৃঢ়ীভূত রবার, জার্মাণ্-সিল্ভার প্রভৃতি নানাবিধ দ্রব্য হইতেও চিরুণী প্রস্তুত হয়। আমাদের দেশেও কার্ছের চিরুণী হয়। णांदा चात्रक हे प्रविशा थाकितन। नां अजान ধাসভেরা কার্ছের চিরুণী কেশের মধ্যে গুঁজিয়া রাধিয়া কেশের কিরূপ শোভাবর্দ্ধন করে, তাহা আনেকেই দেখিয়াছেন। কিন্তু শৃঙ্গের চিরুণীই জন-সাধারণের নিকট সমধিক আদৃত। বিলাতে এখন কলের সাহায্যে চিরুণী প্রস্তুত হইর্তেছে। একটা প্রক্রিয়া ছারা চিরুণীকে নমিত ও মহুণ করা হয় এবং কলে তাহার দাঁত কাটা হয়। স্কট্লণ্ডের এবার্ডিন্ সহরে ষ্টিউম্বার্ট কোম্পানীর একটী বৃহৎ চিক্ষণীর কারণানা আছে। এই কারণানাতে প্রতি বৎসর ৩৫ লক শৃঙ্গ, ১০ লক ক্লুর, প্রায় ৮ মণ কছেপের খোলা এবং ২০ টন ভালকানাইট্ বা দৃঢ়ীভূত-রবার আনীত হয়। এই সমস্তই চিক্রী প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহৃত হয়। এবং এই সমস্ত দ্রবা হইতে প্রতি বংসর প্রায় এক কোটি চিরুণী প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইংলতে, অধিক পরিমাণে শৃঙ্গ পাওয়া বায় না; স্থতরাং দক্ষিণ আমেরিকাও चार्ष्ट्रेनिया इटेर्ड अधानठः शा मृत्र এवः ভারতবর্ষ, চীৰ ও খ্রামদেশ হইতে প্রধানতঃ মহিষ শুঙ্গ আনীত रहेन्ना थारक।

শৃঙ্গ সকলকে প্রথমতঃ বাছাই করা হয়। বড়, মাঝারি ও ছোট শৃঙ্গগুলিকে তিন ভাগে বিভক্ত করিয়া আলাহিদা করিয়া রাখা হয়। তৎপরে শৃঙ্গের যেটি ফাঁপা ও মোটা দিক্ সেই দিকে বড় বড় চাকা করিয়া সেগুলিকে কাটা হয়। শৃঙ্গের অগ্রভাগের ভিতরে,শাঁস থাকায়, ভাহা নিরেট হয়। তাহা হইতে চিক্নী হয় না বটে, কিন্তু বোতাম, ছুরীর বাট প্রভৃতি প্রস্তুত হয়। তৎপরে, শুঙ্গের ছাঁট এবং শুঁড়াগুলিও ফেলা যায় না। তাহা হইতেও কৃত্রিম সার এবং গ্রুসিয়েট্ অব্ পোটাশ্ও (Prussiate of Potash) প্রস্ত হয়। যাহা হউক, শুম্বের পূর্ব্বোক্ত চাকাগুলিকে নরম করিবার জন্ম, শীতকালে একমাস এবং গ্রীম্মকালে ১৫ দিন জলে ডুবাইয়া রাথা হয়। তৎপরে তাহাদিগকে চুলীর উপর রাখিয়া কিম্বা অর্দ্ধ ঘণ্টা কাল গরমঞ্জলে সিদ্ধ করিয়া নরম করা হয়। এই চাকাগুলি বেশ নরম হইলে, তাহাদের একদিক ফাড়িয়া দেওয়া হয়। চাকা বড় হইলে, তাহার হুইদিকে ফাড়িয়া, তাহাকে তুইটা ফলকে পরিণত করা হয়। তৎপরে ফলকগুলিকে সাঁডাশী দারা ধরিয়া বিশুত করা হয় এবং ছুইটা প্লেটের ৰধ্যে ফেলিয়া প্লেটগুলিকে জ্রুপ দারা আঁটিয়া দেওয়া হয়। কিছুক্ষণ এইরূপ চাপে থাকিলে, ফলকগুলি সমতল, হরিতাভ ও ঈষৎ স্বচ্ছ হইয়া পড়ে। তৎপরে তাহাদিগকে শুক্ষ করিবার জত্য একটা উত্তপ্ত গৃহে রক্ষিত করা হয়। খ্রীম্ পাইপযোগে এই গুহের উত্তাপ রক্ষা করা হইয়া ফলকগুলি শুষ হইলে, তাহাদিগকে কাটিয়া ছ"টিয়া ইচ্ছামত আকারে পরিণত করা হয়।

চিরুণী প্রস্তুত হইলে, তাহাদের দাঁত কাটা হয়।
এই ব্যাপারটি কলের সাহায্যেই স্থান্দররূপে সম্পন্ন
হইরা থাকে। দাঁত কাটা হইলে, উখা দারা তাহাদিগকে ঘসিয়া মহাণ ও পাতলা করা হয়। তৎপরে শিরিস্ কাগজ (Sand paper) ও চর্মময়
চক্রদারা তাহাদিগকে আরও পালিশ করা হয়।
চিরুণী ওলিকে রঞ্জিত করিতে হইলে, নরম অবস্থায়
তাহাদের উপর তির তির রাসায়নিক দ্রব্য নিক্ষেপ
করিতে হয়। তদ্ধারা ভাহাদের লোহিত, পীত,
ধৃসর প্রভৃতি বিচিত্র বর্ণ হইয়া থাকে।

ইংরাজেরা কিরপে নানাবিধ শিল্পস্ব্য প্রস্তুত করিতেছেন, তাহারই ধংসামান্ত আভাস আমরা উন্শ প্রবন্ধারা দিয়া ধাকি। কিন্তু শিল্পস্ব্য প্রস্তুত করিতে হইলে, বৈজ্ঞানিক শিক্ষার প্রয়োজন এবং কারধানায় প্রবিষ্ট হইয়া হাতে কলমে সকল বিষয় শিক্ষা করা উচিত। স্বদেশী শিল্পের উন্নতি-সাধনার্থ বিদেশে গমন করা যে নিতান্ত আবশ্রক হইয়াছে, তাহা সকলেই বুঝিতেছেন।

বঙ্গে কৃষি ও শিষ্পপ্রদর্শনী।

বঙ্গদেশের অনেক স্থানে এখন কৃষি ও শিল্প
প্রদর্শনী হয়। কৃষি শিল্পজীবীদিগকে উৎসাহ
প্রদান করাই এই সকল প্রদর্শনীর উদ্দেশ্ত। শিল্প
সম্বন্ধে প্রদর্শনী সকল বিলক্ষণ অগ্রসর হইয়াছে।
বঙ্গদেশে করিদপুরের প্রদর্শনী বোধ হয় সর্কাপেক্ষা
প্রাচীন। করিদপুরের কারিগরদের ছিট এই
প্রদর্শনীর উৎসাহে এখন বিশেষ খ্যাভি লাভ
করিয়াছে। মূর্শিদাবাদের গরদ নানা স্থানের
প্রদর্শনীতে যশঃ লাভ করিয়া দিন দিন উন্নতি পথে
অগ্রসর হইতেছে। এখনও অনেক স্থনিপুণ শিল্পী
স্থপধের সন্ধান পায় নাই। শিক্ষিত ব্যক্তিগণ
ভাহাদিগকে পথ ধরাইয়া দিলে ভাহারা অনেক
প্রয়োজনীয় জিনিষ প্রস্তুত করিতে সক্ষম হইবে।

আমি একটা উদাহরণ দিতেছি। গত ক্ষেক্রয়ারী মাসে বারাসতে ক্ষমি ও শিক্সলাত দ্রব্যের মেলা
বিস্মাছিল। আমি তথায় উপস্থিত ছিলাম।
তথাকার জনৈক কর্মকার একটা তুলাদণ্ড ও
লাভি প্রদর্শন করেন। এই তুলাদণ্ডে হুই আনি
হইতে ১০ সের পর্যান্ত ঠিক পরিমাণ করা যায়।

কিন্ত জাতির গুণ এই দে ইহা বারা এক হাজে স্পারি কাটা যায়। এই জাতির জন্ত ঐ কর্ম-কারক বহু পরিশ্রম করিয়াছিল। ইহা ৫০ টাকা মূল্যে বিজয় হইলেও ইহার মজুরি পোবার না। লোকে কেবল এই জাতিরই প্রশংসা করিতেছিল। কিন্তু দর্শকদিপের নিকট তুলাদণ্ড প্রশংসনীয় হয় নাই। জাতির বারা এক হাতে স্পারী কাটা যার, ইহার বে কি বিশেষ আবশ্রকতা আছে তাহা জানি না এবং স্পারী কাটিবার নিমিন্ত ইহা কেহ ৫০১ টাকা দিয়া যে ক্রয় করিবে তাহাও বিশাসকরি না। তবে কারিগরীর প্রশংসা আছে বটে, উক্ত কর্মকার, আশ্রেগজনক জাতির বদলে ঐ সময়ে অন্ত কোন প্রয়োজনীয় জিনিব প্রস্তত করিয়া কৃতকার্য্য হইলে দেশের অনেক মঙ্গল হইত।

ক্ষিজাত দ্ৰব্যও আশ্চৰ্য্যজনক হওয়া চাই। হয় ইহা অত্তুত আক্বতি বিশিষ্ট হইবে, না হয় ইহা বুহদায়তন হইবে। তাহা না হইলে কোন জব্যের আদর হয় না কিম্বা পুরস্কারের উপযুক্ত বলিয়া বিবেচিত হয় না। খরের খারে কৃষি প্রদর্শনী থোলা হইয়াছে অথচ কোন ক্ৰমক কোন শশু কিয়া क्ष यून किहूरे श्रिपनि करत ना। देशत कात्र কি ? সে উত্তর দিবে যে তাহার এমন কোন অন্তত ফদল হয় নাই যে, তাহা দে প্রদর্শনীভে উপস্থিত করিতে পারে। বৈ মূলার একটা মার্থা ও ছুই ধানা হাত আছে, কেবল সেই মূলাই প্রদর্শনীতে দেওয়া যাইতে পারে, গরীব ক্লবকের এইরপ ধারণা আছে। ক্রমকেরা মনে করে প্রদর্শনীতে অসময়ের আম চাই, কাঁঠাল চাই। ছুই বা তিন শত প্রকারের ধান চাই। পরীর कृषक এই नव इर्घं भाग किया नारेट ? এইরূপ আশ্র্যাজনক ও চুর্ঘট পদার্থের জন্ধ উৎসাহ **मिर्ल** कृषित्र উन्निष्ठि माथन हरेए भारत ना।

विविद्या हाई क्रेरक चकीत्र यह, शतिश्रव ७ काम कोंद्री छोबाद भाषात्रम शॉन, कमार्ट भेग, यत, कम, 👫 প্রভৃতি কসলের সমূহ উরতি করিতে সক্ষম হুঁউক ! মনে করুন, নদীয়া জেলায় হ'ল "সমুদ্রবালী" ৰ্ষ্টি উৎপন্ন ইয় না; রোপণ করিলে ইহার ফলন 🚁 गर्भन्न होत्न (करमभाज > येथ रहा। এইরূপ इति "मधुन्यानी" बारम्ब क्रम काशात्म छ एमार কৈওয়া কর্তব্য নয়। যে স্থলে যে জিনিস উত্য-্রাপ ভাষাতে পারে তাহার উন্নতির জন্ম উৎসাহ ্**দেওগাই** কবি প্রদর্শনীর উদ্দেশ হওয়া উচিত। 🎮 সময়ে. অল খরচে, অধিক ফসল উৎপন্ন করাকে প্রধানতঃ কৃষির উন্নতি বলা যায়। ছিদি ছুই শত প্রকারের ধান ক্রে। এই সক্র প্রকারের বাজেরই আবশুকতা নাই। ভিন্ন ভিন্ন चारनम् कनवार् ७ विरमय विरमय क्षेकारम् मरणम াখাব্যাকতা দেখিয়া অধিক লাভজনক **্রাকার শস্ত চাবের জন্ত নির্ম্বাচন করিতে হইবে।** 🙀 সাধারণ শস্য যে উত্তমরূপে জন্মাইবে, সে প্রিকারের যোগ্য বলিয়া বিবেচিত হ'ইবে।

কুষকগণ বীজ নির্কাচন করিতে অনেক সময়ে উদাসীন। অনেক কৃষক এক রকম থান্তের বীজের সহিত অসত্কতাবশৃত্য অন্ত থান্তের বীজ ক্ষেণাইয়া রাথে। পাটের নিক্ট গাছ হইতেই বীজ সংগৃহীত হইয়া থাকে। এই সকল সাধারণ বীজ যে কৃষক যরের সহিত সংগ্রহ করে কৃষি-প্রদর্শনীতে তাহারই পুরস্কার পাওয়া উচিত। আমেরিকার যুক্ত রাজ্যের বিখ্যাত সি, আইল্যাও জার্মার প্রথম বংলার পূর্কে অতি নিক্ট ছিল। জার্মার এখন ইহাকে পৃথিবীর মধ্যে সর্কোৎকৃষ্ট কার্মার এখন ইহাকে পৃথিবীর মধ্যে সর্কোৎকৃষ্ট কার্মার পরিণত করিয়াছে। কৃষকগণ সাধারণতঃ কার্মার ক্ষেত্রে যে বীজ হয়, তাহাই বপন করে। ক্যুক্তর উৎকর্ষ কিছা অপকর্ষ সম্ভেক্ত রূপে ক্রিয়াই করে দা। বাহারা উত্তম বীজ বপন

করে নিশ্চরই তাহাত্র অপেকাক্ট অধিক কসল প্রাপ্ত হইবে।

প্রদর্শনীতে ধান শীবের সহিত দিলেই ভাল হয়। কারণ তাহা হইলে ইহার ফলন এবং ইহা কিরূপ জ্বিয়াছে এবং ইহা বীজের পক্ষে কতদূর উপযোগী উত্তমরূপে বুঝা যায়।

বীজ, ফল, মূল বা সম্জী পরিণত হইলে তবে প্রদর্শন করা কর্তব্য। অপক ফল ও পক সজী প্রদর্শনীতে পুরস্কারপ্রাপ্ত হইতে পারে না। বীরভ্যে এক শিক্ষিত ব্যক্তি অপক কমলা লেবু প্রদর্শন করিয়াছিলেন। আমি ইহা কোন পুরস্কারের উপযুক্ত মনে করি নাই। তিনি ক্রোধভরে আমায় জিজাসা করেন, "কেন আমার ফলের জন্ম আমি পুরস্কার প্রাপ্ত হই নাই?" তিনি বলিলেন যে কমলা লেবু তো আর কেহ প্রদর্শন করিতে পারেন নাই সেই জন্ম তিৰি অবশ্রই কোন পুরস্কার প্রাপ্ত হইতে পারেন। আমি উত্তরে বলিলাম আপনার লেবু কমলার গুণ প্রাপ্ত হইয়াছে কি না তাহা কিন্নপে বৃক্কিব। পক্ক লেবু হইলে পরীক্ষা করা যাইত। এবং ইহা স্বাদ ও গন্ধে উত্তম বিবেচিত হইলে নিশ্চয় আপনি পুরস্কার প্রাপ্ত হইতেন। তিনি উত্তর গুনিয়া অসম্ভষ্টচিতে ফিরিয়া গেলেন এবং অনেক বিশিষ্ট ব্যক্তির নিকট আমার নিন্দা করিয়া বলিয়াছেন যে, বীরভূমের প্রদর্শনীতে এক্লপ ভাবে আর কেছ কখন বিত্রাট ঘটান নাই। अप्तर्मनीटि दृश्य दृश्य क्लाम्न जदकादीत क्लाहे পুরস্কারের ব্যবস্থা হয় কিন্তু এই সকল দ্রব্যের ফলন কিরূপ স্বাদ কিরূপ, বীজ অধিক কি কম এই সব বিশেষ বিশেষ গুণের পরীক্ষা হয় না। প্রদর্শনীতে অভিজ ব্যক্তিগণ বিশেষ পরীক্ষা করিয়া উৎক্লষ্ট ज्याश्वीमार्क शूत्रकारत्व क्या निर्वाहन कतिरम. অক্সান্ত কুষকগণ ঐ মনোনীত দ্রব্যের চাষ প্রবর্তন করিয়া ক্লবি উন্নতির ব্যবস্থা করিতে পারেন। যাহারা পুরস্কার প্রাপ্ত হন তাহারও অধিক উৎসাহে ক্ষবি উন্নতির জন্ম বদ্ধপরিকর হইতে পারেন। এই ত কৃষি প্রদর্শনীর উদ্দেশ্য !—গ্রীনিবারণচন্দ্র চৌধুরী। বঙ্গীয় কুৰি বিভাগ।



ক্বক। চৈত্ৰ, ১৩১৪।

পূৰ্ৰবঙ্গ ও আসামের কৃষি বিভাগ।

পূর্ববঙ্গের কৃষি-বিভাগ অতি অল্প দিনই প্রতি-ষ্টিত হইয়াছে। বঙ্গ বিভাগের পূর্বের শুদ্ধ আসামে যে কয়েকটি পরীক্ষা ক্ষেত্র ছিল সেগুলি অতি সামাত্য বলিয়াই বিবেচিত হইত। কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে পূর্ববঙ্গ ও আসামে যে সমৃদয় পরীক্ষা ক্ষেত্র স্থাপিত হইয়াছে তৎসমৃদয়ের কার্য্যাবলী বিশেষরপ অধ্যরন-যোগ্য। সম্প্রতি উক্ত পরীক্ষা ক্ষেত্র সমৃহ সম্বন্ধে যে বিবরণী প্রকাশিত হইয়াছে তাহা পাঠ করিলে বৃথিতে পারা যায় যে নৃতন প্রদেশে কৃষির উন্নতির জন্ত বিশেষ চেষ্টা হইতেছে। আমরা প্রথমতঃ পরীক্ষা ক্ষেত্র গুলির এক একটু সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিব।

১। রঙ্গপুর—পরীক্ষা-ক্ষেত্রের পরিমাণ ৬০/
বিঘা, রঙ্গপুর সহরের মধ্যেই অবস্থিত। এই
পরীক্ষা-ক্ষেত্রের পরীক্ষা সমুদয়ের মধ্যে তামাকের
পরীক্ষাই উল্লেখযোগ্য। দেশী ও বিলাতী সর্বসমেত
১৫ জাতীয় তামাক গত বৎসর উৎপাদিত হয় এবং
উপস্কু ব্যক্তির সাহায্যে উক্ত তামাক হইতে চুরুট
ওিসিগারেট প্রস্তুত হয়। চুরুট গুলি ভাল হইয়াছে।
রঙ্গপুর হইতে পাঁচ মাইল উক্তরে বুড়ীর হাট নামক

ছানে আর একটি নৃতদ ভাষাক কেত্র ছাণিছ হইতেছে। ভাষাক ব্যতীত উক্ত কেত্রে আলং, আল্, বই, ধান, জোয়ার ও ভূটারও পরীক্ষা হইকা-ছিল।

২। রাজনাহী—রামপুর বোয়ালিয়ার নিকট

১৮৯৴ বিঘা পরিমাণ জমি লইয়া এই ক্ষেত্র হার্শিক্ত

হইয়াছে। বিগত বংসর নিয়লিধিত কয়েকটি
পরীক্ষা হয়—গোল আলুও মালফ আলের চাই
প্রবর্তন; ধান, ইক্ষুও গমের উৎরুপ্ততর জাতি
নির্ণয়; ধান, ইক্ষুও গমের উপযুক্ত সার নির্ণয়;
য়ানীয় মোটা ও সরু আউস ধানের বীজ নির্পাচন;
মিঃ হাদির চিনি তৈয়ারীয় কল ও "হিলুয়ান"
লাসল পরীক্ষা ও পাট চাব। আথের পরীক্ষার
অবগত হওয়া বায় যে ঢাকা গাতারীই সর্বোৎক্রই চিবা প্রতি ইহাতে ৪৭৮০১০ ছটাক ওড় হয়।

০। জোড়হাট—এই ক্ষেত্রটী জোড়হাট সহরের তিন মাইল দক্ষিণে অবস্থিত। পরিমাণ কিঞ্চিৎ অধিক ১০৫/ বিঘা। এই ক্ষেত্রের যাবতীয় পরীক্ষার মধ্যে ইক্ষু পরীক্ষাই বিশেষরূপ উল্লেখ যোগ্য। ৯ প্রকার ইক্ষু উৎপাদিত হইয়াছিল। তথ্যধ্যে 'ডোরঃ কাটা মরিসস্ নামক নব প্রবর্ত্তিত জাতিই সর্ব্বোৎকৃষ্ট বিলিয়া প্রতিপন্ন হইয়াছে। ইক্ষু প্রতি রসের হারেও ইক্ষু প্রতি গুড়ের হারে, উভন্ন হিসাবেই ডোরা কাটা মরিসস্ সর্ব্বেষ্ঠ। এতত্তিন বারবাডস্ হইতে

CINCHONA FEBRIFUGE.

Sold by the principal European and Native Druggists of Calcutta. Obtainable from the SUPERINTENDENT, BOTANIC GARDENS, Calcutta. Post, free @ 4 oz., Rs. 3 As. 4; 8 oz., Rs. 6 As. 6; 16 oz., Rs. As. 8. Cash rz. with order.

্বীজোৎপন্ন করেক জাতীয় ইক্স্ আনাইয়া চাব ইইতেছে। ঐ চাবের এখনও কোন ফলাফল আনিতে পারা বায় নাই।

8। সিলদ বাগান—সিলং হইতে তিন মাইল

দুরে অবস্থিত। ক্ষেত্রের পরিমাণ ৪৬

ইউরোপের নাতি শীতোক্ষ স্থান সমূহে যে সমস্ত

ফল প্রভৃতি উৎপাদিত হয় তৎসমূদয় এতৎপ্রদেশের
সমজলবায়ু বিশিষ্ট পার্মতা প্রদেশে প্রবর্তন করাই

এই পরীক্ষা-ক্ষেত্রের উদ্দেশ্র। সম্প্রতি এই ক্ষেত্রে
সর্ম্মমেত ২০ জাতীয় ফল গাছ বসান হইয়াছে।

করেক জাতীয় গাছ সতেজে বর্দ্ধিত হইতেছে বটে

কিল্প ক্ষেত্রে হইতে এ পর্যান্ত কোন উল্লেখযোগ্য ফল
পাওয়া যায় নাই। বিলাতী রেশম কীটের চাবে এই
ক্ষেত্রে বিশেব সন্তোবজনক ফল পাওয়া গিয়াছে।

ে। ওয়াজন ক্ষেত্র—খাদিয়া পর্কতের দক্ষিণ দিকে ইহা অবস্থিত। দিংহল ও মান্ত্রাজের কয়েক জাতীয় মসলা প্রভৃতি প্রবর্তন করিবার উদ্দেশে ইহা প্রতিষ্ঠিত হয়। ইহার পরিমাণ ১৫৯/ বিঘার কিছু অধিক। ছোট ও বড় এলাচ, জায়ফল, লবঙ্গ, লাফচিনি, কপূরি প্রভৃতি ২৯ রকমের গাছ এই ক্ষেত্রে উৎপাদিত হইতেছে। লেবু ও রসা ঘাসের চাষ ফলপ্রদ হইবে বলিয়া বোধ হয়। জায়ফল ও লবজের কোল আশা করিতে পারা যায় না।

৩। উত্তর সিলং পরীক্ষা কেত্র—সিলং হইতে

থ মাইল দুরে অবস্থিত। এই কেত্রে স্থাপনের প্রধান
উদ্দেশ্ত গোল আলুর চাব প্রবর্তন ও পশু খাদ্য
উৎপাদন ও সংরক্ষণ। এতত্তির এখানে গরু, শুকর
প্রভৃতির বংশোরতির ও চেটা হইতেছে। আলু
চাবের পরীকা হইছেত কডকওলি বিশেব উলেখবোগ্য কল পাওয়া গিয়াছে। বিলাতা আলুর বীজ
লইয়া পরীকা হইয়াছিল। এই প্রকার ২৫ জাতীয়
বিদেশীর আলুর মধ্যে ম্যাগন্ম বোন্মই স্কোৎকৃষ্ট

বিলিয়া প্রমাণিত হইয়াছে। ইহার ফলন বিদা প্রতি ১০২/ মণ। ম্যাগনম বোনামের বীজ ইতি পূর্ব্ব নৈনিতাল হইতে আসিত। ফলতঃ আরকোন জাতীর আলু ইহার সমকক্ষ হইতে পারে নাই।

পূর্ববঙ্গ ও আসামে বিগত বৎসর ক্লবির উন্নতির জন্ম যে সমুদয় চেষ্টা হইয়াছিল তৎসমুদয়ের ইহা অত্যন্ত সংক্ষিপ্ত বিবরণ মাত্র। বলা বাছলা যে পূর্ববঙ্গ ও আসামের সুযোগ্য সহকারী ভাইরেক্টার রায় ভূপালচন্দ্র বস্থ বাহাদ্রের অসীম উদ্যম ও যত্নে এত অল্প সময়ের মধ্যেই কুৰি পরীক্ষা ক্রত্ত গুলিতে কয়েকটি উল্লেখ যোগ্য ফল পাওয়া গিয়াছে। পরীক্ষা সমূহের নির্ধাচন ও সম্পাদনের পদ্ধতি সম্বন্ধে সাধারণ ভাবে বলিতে গেলে অবশ্র বলিভে হয় যে আমরা সকল পরীক্ষা গুলির পদ্ধতি ও পরীক্ষনীয় বিষয়ের অহুযোদন করিতে পারি না, কিন্তু তামাক, ইক্ষু ও রেশম কীটের পরীক্ষা গুলি যেরপ দক্ষতার সহিত নির্বাহিত হইয়াছে তজ্জ্ঞ আমর। ভূপাল বাবুকে ধন্তবাদ না দিয়া থাকিতে পারি না। আসাম-কৃষি, বাণিজ্যের হিসাবে কেন্দ্র স্বরূপ। উপযুক্ত ব্যক্তির সাহায্যে এই হানে কৃষি পরীক্ষা সমূহ সম্পাদিত হইলে যে অসীম উপকার সাধিত হইবে তাহাতে আমাদের কোন সন্দেহ নাই।

সারের পরিমাণ।

কোন জমিতে কোন একটা কগলের জন্ত সারের পরিকাশ নির্দ্ধারণ করা সহজ ব্যাপার

ক্ষমিদর্শন—সাইরেনদেষ্টার কলেন্ত্রের পরীক্ষোতীর্থ ক্ষমিতরবিদ, বঙ্গবাসী কলেন্তের প্রিন্সিপাল শ্রীযুক্ত জি, সি, বন্দু এম, এ প্রকাশিত। ক্ষমক শ্রাফিস।

नत्र। ज्यानक मिन वााणी भरीकात करन জানা যায় যে, যে বর্দ্ধমান পরীক্ষাক্ষেত্রে > বিখা (১৪৪০০ বর্গ ফিট) জমিতে ১ মণ হাড়ের গুড়া এবং > সের সোরা প্রয়োগ করিলে থানের ফলন সর্কা-পেক্ল। অধিক দাঁড়াইয়াছে। ডুমরাওনে বিঘা প্রতি ৭০ মণ গোবর সার ও ২॥০ মণ বেড়ীর থৈল প্রদান করিয়া গুড়ের পরিমাণ সর্বাপেকা বেণী হইয়াছে। কিন্তু তাই বলিয়া অন্তত্ত্র এই মাত্রায় সার প্রদান করিয়া ঠিক এত পরিমাণ ধান বা আল কলান ৰাইতে পারে কি না ভাহার কোন নিশ্চয়তা নাই। বরং দেখা যায় যে পাশাপাশি ১০ হাত অন্তর দ্বিত জমিতে সমান ভাবে পাইট করিয়া সম পরিমাণে সার দিয়াও ফল ভিন্ন রূপ দাঁডায়। च्यानक नमग्र श्रूप निकटेवर्जी अभि छिनात छेनानान সকলও এক রূপ হয় না সুতরাং উৎপন্ন ফদলের হারের বিভিন্নতা দৃষ্ট হইবে তাহার আর বিচিত্রতা कि ? ऋरथेत्र विषय এই यে आभारतत्र वक्ररतत्र এবুডিয়াল আবাদি জমির উপাদানের সমতা অনেক পরিমাণে দৃষ্ট হয় সেই জন্ম এক স্থানের পরীকার ফল অক্তরে কাজে লাগান অনেক সময় ভাদৃশ কঠিন হয় না। তবে সম্পূর্ণরূপ চক্ষু মুদিয়া কাল করিলেও চলে না। সাধারণ ভাবে মৃত্তিকা পরীক্ষার কিঞ্চিৎ আশকা দেখা যায়। ইচ্চা করিলে ক্লবকগণ সহজে এ কার্য্য সমাধা করিতে পারেন। চাবীরা জমির ভিন্ন ভিন্ন স্থান হইতে কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ মৃত্তিকা সংগ্রহ করিয়া সেগুলি মিশ্রিত করিয়া তাহার উপর হাইডোক্লোরিক এসিড ঢালিয়া দিলে মাট ফুটিরা উঠিয়া তাহার মধ্য ছইতে বুৰুদ উলাত যদি না হয়, তবে জানিতে হইবে যে এই মৃত্তিকায় চুণ বা গ্রহণো-পযোগী কস্ফোরিক এসিড নাই স্থতরাং সে স্মিতে উক্ত ছুই পদার্থ সংযোগের জক্ত হাড়ের গুঁড়া

অধিক মাত্রায় প্রদান করিতে হইবে। সোরা হইতে
নাইট্রোজেন পাওয়া ষাইবে। সার যেমন অল্ল
মাত্রায় দিলে আশামুরপ কাল হয় না তেমনি আবার
অধিক মাত্রায় সার প্রয়োগ করিলে বায় বাছল্য
ঘটে কিম্বা সময় সময় কুফল ফলে। অনেক সময়
প্রতিপন্ন হইয়াছে, বিঘা প্রতি থানের জল্ল ২০/
মণ গোময় সার যথেষ্ট কিন্তু তাহা না বুরিয়া কেছ
কেহ বিঘা প্রতি ৫০।৬০ মণ গোময় প্রয়োগ করিয়া
সারের র্থা অপত্যর করিয়া থাকেন। কিন্তু
খনিজ সার অধিক প্রয়োগে যেমন জনির
অনিষ্ট হয় গোময় সার আধিক্যেও সে আশহা
আছে।

পত্রাদি।

শ্রীরাজেন্দ্র কুমার দত্ত, চাঁদপুর মাদ্রাসা, হাটশশিগঞ্জ।

জমিতে হুন ফোটা কিলে বন্ধ হয় **পানিতে** চাহিয়াছেন।

জমির মধ্য দিয়া গভীর পরোনালা কাটিয়া দেওয়া আবগুক এবং বৃষ্টির জল বাহাতে মৃতিকার নিয় জর হইতে লবণ ধূইয়া লইয়া যাইতে পারে তাহার সুব্যবস্থা করা উচিত। সল্ট বুস নামক করেক জাতীয় গাছ আছে তাহাদিগের চাবে লবণাক্ত জমির উন্নতি হয়। এ গাছ বড় হইলেই জমিতে চবিয়া দেওয়া আবগুক। ইহাতে ক্রমশঃ অসারক পদার্থ জমিতে জমিয়া জমির প্রকৃতি গত রূপান্তর হয়। ক্রিরাজেজনাথ চট্টোপাধ্যার, কালীগঞ্জ, খুলনা।
ক্রেল ভূঁতে প্ররোগ করিলে মাছ মারা বাইবে
কি লাজানিতে চাহিরাছেন।

শক্তবকে'' বে মাত্রায় ভূঁতে প্রয়োগের কথা বলা শোছে ভাদৃশ অল্ল নাত্রার প্রয়োগে মংস্থাদি মরিয়া বাইবার কোন সম্ভাবনা নাই। ক্লবক ১১শ সংখ্যা ২০১ পূর্চা দেখুন।

্ৰীৰুজ মাধন লাগ চট্টোগাব্যান, ৬৩ কৰ্ণন্তনা-জিন ট্ৰীট, কলিকাতা।

ক্ষুই বা তিন শত বিখা ধান চাবের জ্বমি চান।
বিদ্যালয় কোন জ্বমিদার বা পত্তনিদার তাঁহার জ্বাবাদ
হুইতে স্থবিধা মত সর্ত্তে দিতে পারেন তবে কৃষক
জ্বাক্ষিসে পত্র লিখিবেন। ডায়মণ্ড হারবারের
নিকটস্থ জমি হুইলেই ভাল হয়।

শ্রীদক্ষিণা রঞ্জন থোব, ডি, ম্যাঃ, দিরুগড়।
তামাক চাব সম্বন্ধে যে সমস্ত পুস্তক রহিয়াছে
তন্মধ্যে নিয়লিধিত কয়েকটি বিশেষ উল্লেখবোগ্যঃ—

C. G. W. Lock—Tobacco growing, curing and manufacturing.

Killebrew and Mybrick—Tobacco leaf, its cultrue, &c.

Cultivation and curing of Tobacco, Madras Government Bulletin, Vol. III, No. 53.

বালগায় তামাক চাৰ সম্বন্ধে কোন স্বভন্ন পুত্তক নাই। "কুৰকে" এ বিষয়ে অনেক প্ৰবন্ধ প্ৰকাশিত হইয়াছে। শ্রীকালী দাস বিত্র, সম্পাদক, যশোহর জাতীর বিদ্যালয়—স্যালভেগন আর্মির তাঁত সম্বন্ধে Salvation Army Loom Factory, Anand, Guzrat কিন্ধা 239, Bowbazar Street, Calcutta ঠিকানায় পত্র লিখিলে সমস্ত সংক্রাদ পাইবেন।

মৃঙ্গেরে শস্তের অবস্থা।—এবৎসর এ জেলার বে প্রকার রাব শস্তের প্রথমে আশা করা গিয়াছিল, তাহা অপেকা অনেক ধণে আশার অতীত রবিশক্ত জনাইয়াছে। মাঠে দাড়াইয়া **(मिथिटन ज्यानत्मित जात मीमा शांदक ना। जांद** স্থানে স্থানে গোধুম ওছটা সম্ভোষজনক হয় নাই, কারণ প্রথমেই ছোট ছোট চারা গুলি পোকাতে নষ্ট্র করিয়া ফেলিয়াছিল। তাহার পরে গোধুমের দানা ওলি পুষী হইয়া আসিবার সময় পশ্চিমদিক হইতে বাতাস অনবরত ৭৮ দিন ধরিয়া প্রবলবেগে প্রবাহিত হওয়াতে দানা গুলি অসময়ে পাকিয়া গিয়াছিল। যাহাই হউক, মোটের উপর রবি-শস্যের অবস্থা অতীব সম্ভোষজনক। সমস্ত ফসলই কাটিতে আরম্ভ হইয়া গিয়াছে। মটর ও রবিধন্দ কাটা শেষ হইয়া গিয়াছে, তবে অনেক স্থানে অবহর এখনও কাঁচ। আছে।

প্রাদেশিক কৃষি সংবাদ।

শ্রীপুর কৃষি পরীক্ষা কেত্র।

১৯০৭। এখানে পশুখাদ্যের জন্ম জোয়ার, রিয়ানা,
গিনিখাৰ ইকু এবং গাজরের চাব করা হইয়াছিল।
এই, গুলির মধ্যে জোয়ার ও ইকু কাঁচা জ্বস্থার

বিশেষ ফলপ্রদ হইয়াছে। কিন্তু প্রাবণ মাস হইতে ফান্তন মাস পর্যান্ত কাঁচা থাইতে দেওয়া হইয়াছিল, পরে বৈশাখ মাস হইতে ভূগর্ভে সংরক্ষিত ঘাষের সহিত মিশাইয়া থাওয়ান হয়। এই পরীক্ষা ক্ষেত্রে পাট চাষের চেষ্টা হইয়াছিল কিন্তু সময় মত বৃষ্টি না হওয়ায় পাট আদৌ জ্ঝায় নাই

এই ক্ষেত্রের সংশ্রবে একটা গোশালা আছে।
তাহাতে বিগত বর্ষে দেশী গাভী ৩৬টা, মন্টগোমারি
গাভী ১৬টা, পঞ্জাবী গাভী ৪টা, এবং মহিম ৫টা
আছে। মটগোমারি মাঁড় ২টা ও দেশী মাঁড় ১টা
আছে। উংপন্ন হুয় ও মাধন হাধোয়া রাজবাটিতেও
ভিক্টোরিয়া হাসপাতালে ধরচ হয়।

পশুখাদ্য রক্ষা |—জোয়ারের গাছ ভূগর্ভে প্রোথিত করিয়া অসময়ের জন্ম রক্ষা করা হইয়াছিল।

জেনপুর ভূটা।—জল হাওয়ায় অবস্থা
খারাপ,থাকিলেও এক জাতীয় ভূটা মন্দ জনায় নাই।
একরে প্রায় ২১০৴ মণ উৎপন্ন হইয়াছিল। হাথোয়া
রাজার অহমতি অহমারে এই সমস্ত ভূটা প্রজাদের
মধ্যে চাবের জন্ম বিতরিত হইয়াছে। প্রজাদের
সহিত এই সর্ভ করা হইয়াছে যে যতগুলি ভূটার
ফল লইবে ততগুলি আগামী বর্ষে ফিরাইয়া দিবে।

কৃষি যন্ত্র।—ছোলা বালি গম প্রভৃতি
কাটিবার জন্ত "আলবিয়ান" নামক এক প্রকার বন্ত্র
ব্যবহার করা হইয়াছিল এবং হাওয়ার্ড লাঙ্গল
নামক এক খানি লাঙ্গলও ব্যবহার করা হইয়াছিল।
এই লাঙ্গল খানিতে ৬ইঞ্চ পর্যন্ত গভীর কর্ষণ হয়
এবং মাটি সম্পূর্ণরূপ উল্টাইয়া বায়। শস্য কাটাই
বন্ধ খানিও ভাল বলিয়া এখান কার ভত্তাবধারক
মেকেঞ্জি সাহেব নির্দেশ করিয়াছেন। শস্য কাটাই

যত্রথানি কৰিকাতা বাস্ত্রিল এবং সভা এবং লালল থানি জে, এফ হাওয়ার্ড ব্রিটানিয়া লৌহ কারথানা, বেডফোর্ড এই সকানার পাওয়া যায়।

वर्षमान भवीका (कात ।---> > - + 1 বর্দ্ধমানে প্রতি বৎসর ধান চাবের পরীক্ষা হইয়া থাকে। এবংসরও পরীকা হইয়াছে। পরীকার 😻 পাটনাই ধান ব্যবহৃত হইয়াছিল। ফলে দেখা যায় যে একর প্রতি ১০০ মণ গোময় বাবহার করা অপেকা ৫০ মণ, ৬/ মণ হাড়ের গুড় অপেকা ৩/ মণ হাড়ের গুড়া ব্যবহার করা উচিত কারণ অধিক পরিমাণ সার বাবহারে অতি সামান্ত মাত্রায় কলন বাড়ে বটে কিন্তু ধরচের অমুপাতে লাভজনক হয় না ১৬ বংসর ধরিয়া ক্রমিক পরীক্ষা ছারা প্রেভিপন্ন হইয়াছে যে বৰ্দ্ধমান কেত্ৰে জমিতে বিনাসারে ধান চাষ করিলে গড়ে একর প্রতি ১৯ মণ ধান এবং ৩২/ বণ মাত্র খড় পাওয়া যায় কিছা সার প্রয়োগে নিম্নলিখিত পরিমাণ অভিরিক্ত জনিয়াছে। 471 খড় একর প্রতি একর প্রতি

হাড়ের গুঁড়া ৩

সেরা ৩০ সের

রেড়ীর থৈল ৬ মণ ১৭ট্টু,, ২০ট্টু,
উক্ত তালিকা দৃষ্টে বেশ বুঝা যায় বে ৩ মশ হাড়ে
গুড়া ও সোরা ধানের পক্ষে সর্বাপেক্ষা প্রধান
এবং ৫০ মণ হিসাবে গোময় বিতীয় স্থান অধিকার
করিয়াছে।

२२ मन

२১ "

२७ ,,

₹७ ,,

গোময় ১০০ মণ

হাডের গুড় তা ৩ ...

२०५ मन

এই বৰ্দ্ধমান ক্ষেত্ৰে ধানের সার সম্বন্ধে আর এর জী পরীকা করা হইয়াছে। বাহাতে বিদা অভি পাউও হিসাবে নাইটোকেন পড়ে তাহাই এই পদ্মীক্ষার প্রধান লক্ষ্য। স্থতরাং সে হিসাবে প্রায় ১৪২ মণ গোমর, হাড়ের ওঁড়া ১৪৯, সোরা ৬ মণ, রেড়ীর বৈল ১০ মণ প্রয়োগ করিতে হয়। ইহাতে ব্রুচ এত অধিক হয় যে এই রূপ সার প্রয়োগে ফ্রন্সের পরিমাণ বাড়িলেও ধরচের অহপাতে কিছুতেই লাভ দাঁড়ায় না।

ধানে সর্জসার প্রয়োগের পরীক্ষা করিয়াওদেখা

হইয়াছে যে পাট সর্জ সার রূপে ব্যবহার করিয়া

১৪ মণ ধান এবং ১৭ মণ খড়, ধঞে ব্যবহার করিয়া

১২ মণ ধান ও ১৯ মণ খড় উৎপন্ন হয়। শণও সর্জ
শাররূপে ব্যাবহার করা যায়। যেখানে অফ সার
পাওরা যায় না সেখানে সর্জ সার ব্যবহার করাই
উচিত। ইহাতে ধরচও কম হয়,—বীজ সংগ্রহের
সামাক্ত ধরচ মাত্র অধিক পড়ে। এই ধানের
পরীক্ষা কালে ইহাও স্থির হইয়াছে যে বর্জমান

অঞ্চলের লাফল অপেকা শিবপুর লাফল ব্যবহার
করিলে, ধাক্ত গুচ্ছ মাড়িয়া রোপণের সময় ৯ ইঞ্

হইতে ১২ ইঞ্চ অন্তর বসাইলে এবং গুছিতে একটী

ছইটী এবং চারিটা চারা রোপণ অপেক্ষা একটী

চারা রোপণ করিলে ফল ভাল ইয়।

পাট ও থানের পরিবর্ত চাষ।——
এই পরীকা ১৯০৫ নাল হইতে আরম্ভ হইরাছে।
বর্তমান বর্ষের ও পূর্ববর্তী বর্ষের ফল প্রান্ন নমান।
নিয়ে বর্তমান বর্ষের ফল দেওরা গেল।

77.6

কাটার তারিখ বেনার ভারিখ 45 यव মণ পাট >•ই যে ৩বা আগষ্ট 390 मांहे शन १५हे जानहे **৫ই ডিসেম্বর** 74 રર পাট >•हे (म ৩রা আগষ্ট >90 नक बान ३५३ जानडे **८**हे फिरमबुब >2. >>

পাট কিছা থানে কোন সার দেওয়া হয় নাই।
থান রোপণের সময় একর প্রতি ৩০ সের হিসাবে
সোরা ছড়াইয়া দেওয়া হইয়াছিল। এইরূপ এক
বৎসরে যদি ছইটা প্রধান কসল পাওয়া যায় তাহা
হইলে থরচ বাদে প্রতি বিঘায় প্রায় ৫০০ টাকা আয়
হইতে পারে। এই পাট, থানের চাবে বিঘা প্রতি
পাট চাবে ১৮॥০ টাকা হিসাবে এবং থান চাবে
১২১ টাকা হিসাবে খরচ পড়িয়াছিল।

তুমরাওন পরীকা ক্ষেত্র।--- ১৯০৬-০৭ এই ক্ষেত্রে ইক্ষু চাষের বিশেষ পরীকা হইয়াছিল। ইক্ষুর জন্ম অক্টোবর মাস হইতে জমিতে চাষ দিতে আরম্ভ করা হয় এবং আমুয়ারি মাস পর্যান্ত জমিতে ৮ বার লাঙ্গল দেওয়া হইয়াছিল। ডিসেম্বর মালে ২ বার এবং জানুয়ারী মাসে ২ বার মই দেওয়া হয়। ডিসেম্বর মাস হইতে নভেম্বর পর্যান্ত > বার জল সেচন করা হইয়াছিল। প্রায় প্রত্যেক বার **জল** সেচনের পরই ক্ষেত্রটী ৭ বার কোপাইয়া ৩ বার নিড়াইয়া এবং জুলাই মাদে > বার মাটি টানিয়া সমতল করিবার আবস্তক হইয়াছিল। প্রথম বার লাঙ্গল দিবার পরই গোময় ও হাড়ের ওঁড়া ছড়াইয়া দেওয়া হর। অনেক রকম সারের অনেক প্রকারে পরীক্ষা হয় ভাহাতে বুঝা যায় (য,---(১) ৰাহাতে জমিতে ৩৫০ পাউত্ত পরিমাণ নাইটোজেন শঞ্চ হয় এই হিসাবে জমিতে গোময় সার বা রেড়ীর বৈদ প্রয়োগ করিয়া দেখা হইয়াছে যে ১৫০ পাউও নাইটোজেন মাত্রায় গোময় কিছা রেড়ীর বৈল প্রয়োগ করিলে বে গুড় জনায় তদপেকা গুড়ের মাত্রা অধিক হয় বটে কিছু সারের অর্পাতে গুড়ের মাত্রা বাড়ে না।

(২) গোমর সারের মূল্য অত্যন্ত স্থলভ বলির। ৩৫০ পাউও মাত্রার গোমর প্রয়োগে লাভের মাত্রা সমধিক বাড়িরা যার। কিন্ত ৭৫০/ মণ গোমর প্ররোগ না করিলে ৩৫০ পাউগু নাইটোজেন পাওয়া যার না স্করাং এই ৭৫০/ মণ গোমর দার যোগাড় করা সকল চাষীর পক্ষে ঘটিয়া উঠে না। এই হিসাবে নাইটোজেন প্রয়োগ করিতে হইলে ৬১৯ রেড়ীর থৈল আবশুক হয়। স্কুতরাং তাহাতে ব্যয় বাহল্য ঘটিয়া থাকে।

- (৩) গোময় ও রেড়ীর বৈশ এই উভয় মিশ্রিত করিয়া প্রদান করাই সর্বাপেক্ষা লাভজনক। ১৫০ পাউও হিসাবে নাইট্রোজেন প্রয়োগ করিতে হইলে ২০৪/ মণ গোময় ও ৮/ মণ রেড়ীর বৈশের আবশ্রক হয়।
- (৪) ইহাও প্রতিপন্ন হইয়াছে বিনা সারে চাবের অপেকা সার্থপ্রদানে তড় অধিক হয়।
- (৫) অধিক মাত্রায় থৈল বা হাড়ের গুঁড়া বা সোরা প্রয়োগ করা কার্য্যতঃ তাদৃশ ফুলপ্রদ হয় না।

পোণ্ডা, লাল মরিসস্, সাদা মরিসস্, শ্রামশাড়া, বোঘাই জাতীয় হালু-কাচু, বেটা-কাচু ও সোণা-বিলি, সাহাবাদের মালো এবং থড়ি ইক্ষু লইয়া পরীক্ষা হইয়াছিল। বানর, শৃগাল, শুকর প্রভৃতি জন্ত এবং উই ও ইক্ষু কীট প্রায় সকল ইক্ষুরই ক্ষজি সাধন করিতে পারে, কেবল একমাত্র থড়ি আথ এই সকল শক্রর হাত হইতে নিক্ষতি লাভ করিয়া থাকে। বোঘাই জাতীয় ইক্ষু অপেক্ষা থড়ি আথের রদের ও গুড়ের মাত্রাও সমধিক। ইক্ষু কথন বা কাটিয়া ২ ফিট কিছা ২॥ ফিট অন্তর অন্তর বসান হইয়াছিল, কথন বা ২।২॥০ ফিট অন্তর ২×২ ফিট গর্ভে তিনটা করিয়া আথের কটিং ত্রিকোণাকারে বসান ইইয়াছিল। বিভিন্ন প্রকারে বসাইয়া ফলের বিশেষ তারতম্য হয় নাই।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

বৈশাথ মাস।

সজীবাগান।—মাখন সীম, বরবটি, লবিয়া প্রস্তৃতি বীজ এই সময় বপন করা উচিত। টেপারি কেহ কেহ ইতিপূর্বেই বপন করিয়াছেন, কিছাটেপারি বীজ বসাইবার এখনও সময় যায় নাই। শদা, বিলাতি কুমড়া লাউ, স্কোয়াস বা বিলাতি কছ, পালা ঝিলা, পুঁই, ডেলো, নটে প্রভৃতি শার্ক বীজ এখনও বপন করা চলে। কিছা বৈশাখের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে ঐ সমস্ত বীজবপন কার্যা শেষ করিতে পারিলে ভাল হয়। ভূটা, ধূন্দ্দা, চিচিলা বীজ বৈশাখের শেষ পর্যান্ত বসাইতে পারা যায়। আভ বেগুনের চারা তৈয়ারী হইরা গিয়াছে। বৈশাখ মাসে ২৷১ দিন একটু ভার্মি রুষ্টি হইলে উহাদিগকে বীজ-ক্ষেত্র হইতে উঠাইয়া রোপণ করিতে হইবে।

কৃষিক্ষেত্র।— বৈশাধ মাসের শেষ ভাগে আউসধান্ত, ধনিচা, অরহর, পাট প্রভৃতি বীল বর্ণন করিতে হয়। গ্রুবাদি পশুর ধাদ্যের জন্যও এই সময় রিয়ানা ও গিনি ঘাস প্রভৃতি ঘাস বীজ বর্ণন করিতে হইবে। কিন্তু বলা বাছল্য বৃষ্টি হইয়া জমিতে "যো" হইলে তবেই ঐ সমস্ত আবাদ চলিতে পারে। ভূটা, জোয়ার প্রভৃতি বীজ বৈশাধের প্রথমেই বপন করা উচিত। যদি উক্ত কার্য্য শেষ শাহইয়া থাকে, তবে বৈশাধের শেষ পর্যান্ত বপন করা চলিতে পারে।

কিঞ্চিৎ অধিক বারি প্রতন হইলেই চৈত্রের শেষে বা বৈশাবের প্রথমেই উহাদের বীশ বপ্রদ্ করা সম্ভব হয়, তাহা হইলে বৈশাবের শেষ ভাগে গাছ গুলি বড় হইয়া ভাহাদের গোড়ায় মাটি দিবার উপযুক্ত হইরা উঠে। চৈত্র মাসের মধ্যেই বীজ-ইক্ষু বা আকের ট'াক বসাইবার কার্য্য শেব হইরা গিরাছে। ইক্ষু কেত্রে বৈশাধ মাসে মধ্যে মধ্যে আবিশুক্ষত জল সেচন করিতে হইবে। ছই শ্রেণী আকের মধ্যস্থল হইতে মাটি উঠাইরা আকের গোড়ায় দিয়া গোড়া বাধিয়া দিতে হইবে।

মূল বাগান।—বৈশাধ মাদে ক্লফকলি, আমারাহাস্, দোপাটী, গ্লোব আমারাহাস্, কনভলভিউলাস, আইপোমিয়া, সন্ফ্লাওয়ার বা রাধাপদ্ম,
লজাবতী, মাটিনিয়াডায়াঙা, মেরীগোল্ড,
স্থাম্থী, জিনিয়া, ধুত্রা প্রভৃতি দেশী মরম্মী
মূল বীজ বপন করিতে হয়। বিলাতী মরম্মী
মূলবীজ শীতকাল ভিন্ন হয় না, কিছ এই সমস্ত
স্লের হারা গ্রীম ও বর্ধাকালের শোভা বর্জন করা
সাইতে পারে। বেল ও মুঁই ফুলের ক্লেতে এখন
জল সিঞ্নের স্থাবস্থা চাই। উপযুক্ত পরিমাণে
জল পাইলে অপরিব্যাপ্ত ফুল ফুটবে।

ফলের বাগান।—আম, লিচু, কাঁঠাল, জাম প্রস্থৃতি গাছে আবশ্যক মত জল সেচন ও তাহাদের কল রক্ষণাবেকণ ভিন্ন অন্ত কোন বিশেষ কাজ নাই। আনারস গাছগুলির গোড়ায় এই সময় মাটি দিয়া ছাহাতে জল দিতে পারিলে শীদ্র ফুল ধরে ও যত্ন পাইলে ফলগুলি বড় হয়।

আদা, হলুদ, আটিচোক যদি ইতিপূর্ব্বে বসাইয়। দেওয়া না হইয়া থাকে তবে সেগুলি বসাইতে আর কালবিলম্ব করা উচিত নহে।

বিবিধ সংবাদ ও মন্তব্য।

দেওঘর কৃষি শিকালয়।—বিগত >লা মার্চ ভারিখে দেওঘর হইতে ৬ মাইল দুরে কুশনা নামক স্থানে এই ক্বৰি-শিক্ষালয় খোলা হইয়াছে। এতত্ব-পলক্ষে একটা সভাধিবেশন হয়। কলিকাতা হইতে সমাগত এবং দেওঘরবাসী অনেক ভদ্রলোক এই সভায় উপস্থিত ছিলেন। অনারেবল বাবু যোগেক্সচক্ষ ঘোৰ এই শিক্ষালয় খুলিয়া দেওয়া উপলক্ষে একটি বক্তৃতায় বে সকল কথা বলিয়াছিলেন তাহার মর্ম্মনিয়ে বিবৃত করা যাইতেছে—

ভারতবর্ষে এ ধরণের শিক্ষালয় আমার বিখাস এই প্রথম। সরকারী কৃষি-কলেজ অনেকগুলি আছে সত্য, কিন্তু সে সকলে যে সমস্ত ছাত্ৰ অধ্যয়ন করেন তাঁহারা গভর্ণমেণ্টের বা অপরের চাকরীতে নিবুক্ত হন। কেহ 🖛, কেহ ম্যাজিষ্ট্রেট, কেহ প্রোফেসর, কেহ ব্যারিষ্টার হন, কিন্তু কৃষিকার্য্য ব্যবসায় স্বরূপে তন্মধ্যে কেহ অবলম্বন করিয়াছেন বলিয়া আমার জানা নাই। বরং অনেকে পুস্তক मिथिया প্রচার করেন যে, ক্বক শ্রেণীর লোক ভিন্ন কৃষিকার্য্যে আর কাহাদেরও লাভ হয় এই শিক্ষালয় কিন্তু এমন সকল ছাত্রের জন্ত হইল যাহারা ক্ষিকার্যাই ব্যবসায় স্বরূপে অবলম্বন করিবে। ভারতবাসীদের শিল্পবিজ্ঞানের উন্নতি-সাধন বিধায়িনী সভার সমস্ত কার্য্যেরই মূলে এই ধারণা যে, ইউরোপ, আমেরিকা ও জাপানে যাহা করা হয়, তাহা ভারতবর্ষেও করা যাইতে পারে।

পৃথিবীর উন্নতিশীল জাতি সমূহের অবলম্বিত পথের অন্থসরণে কার্য্য করিব বলিয়া আমরা স্থির করিয়াছি। যদি তাহাতে অক্ততকার্য্য হই তাহা হইলে এমন মনে করিব না যে, ক্রমক শ্রেণী ভিন্ন ক্রমিকার্য্যে উন্নতি করিতে পারা যায় না বলিয়া যে কথা অনেক ক্রমিতব্জ ব্যক্তিরা বলিয়া থাকেন ভাহাই ঠিক। আমরা মনে করিব, আমাদের অক্তকার্য্য হওয়ার প্রধান কারণ,—অক্তাক্ত জাতি সমূহের সহিত তুলনায় আমাদের যন্ত, চেষ্টা, অধ্য-

কিন্তু আমরা অক্তকার্য্যই বা কেন হইব ? ভারত কৃষি প্রধান দেশ। এখানে শিক্ষিত বুদ্ধিমান ব্যক্তিগণ যদি কৃষি অবলম্বন করেন, কৃষির উন্নতি সাধন বিষয়ে যদি মনোযোগী হন, তাহা হইলে ভারতের সমৃদ্ধি যে অবশুস্থাবিনী সে বিষয়ে সংশয় নাই,—ফ্রান্স, ইটালীর উন্নতি ত কৃষিরই জন্ত।

কিন্তু এককথা, এতগুলি সরকারী কৃষিকলেজ থাকিতে এই বেসরকারী ক্লবি-শিক্ষালয় খোলা কেন ? উত্তর-সরকারী কলেজ গুলিতে প্রবিষ্ট হইতে হইলে অনেকটা লেখা পড়া জানার আবশ্রক হয়, অথচ ততটা জানারও কোন প্রয়োজন নাই। গভর্ণমেন্ট কলেজগুলি এমন সকল লোক তৈয়ার করিয়া তুলিতে চায় ধাঁহার৷ গভর্ণমেণ্টের চাকরী করিবেন, ভাল ভাল রিপোর্ট লিখিতে পারিবেন, এবং কৃষি-বিজ্ঞানে খুবই পণ্ডিত হইবেন। ছুৰ্জাগ্য-ক্রমে তাঁহাদের সেই বিভা আসলে বড় একটা কাব্দে আসে না। আমরা চাই এমন সকল ক্লুষক তৈয়ার করিয়া তুলিতে গাঁহারা হাতে কলমে কারতে জানিবেন। ছই শ্রেণীর লোক লওয়া আমরা স্থির করিতেছি—(১) ভদ্র লোকের ছেলে যাহারা এণ্ট্রান্স পর্যান্ত অন্ততঃ অধ্যয়ন করিয়াছে। এবং (২) ক্বক সম্প্রদায়ের ছেলে যাহারা মিড্ল ভার্ণ-কুলার পাঠ্য পড়িয়াছে। শেষোক্ত শ্রেণীর ছাত্র আমরা প্রতি বংসর প্রত্যেক জেলা হইতে একজন করিয়া লইব। সেই ছাত্র শিক্ষিত হইয়া তাহার **(मर्म्य व्यथन हारीरमंत्र निक्छ मुद्देश व्यक्तश वरः** তাহাদের শিক্ষক হইতে পারিবে। জেলা বোর্ড আমাদের সহিত একযোগে কার্য্য করিলে ভাল रम् । এই শেশীর ছাত্র আ্গামী বর্ষেই লওমা হইবে।

এ বৎসরে ১৫টি ছাত্র পওয়া হইয়াছে।—ইহা-দের মধ্যে কাহারও পিতা ভেপুটী ম্যাজিষ্ট্রেট, কাহারও পিতা উকিন, কেহ ডাক্তার, কেহ প্রোক্ষে-সর ইত্যাদি। এই সকল ছেলেদের নিমুলিখিত বিষয়ে কিছু কিছু শিক্ষা দেওয়া হইবে,—সার্ভেয়িং, লেভলিং, কৃষিতত্ত্ব, জমিদারী কার্য্য এবং হিসাব পত্র, ভূতর্, উদ্ভিদ্বিত্যা, বনবিভাগের কার্য্যপ্রণাদী আইন, হোমিওপ্যাথি, জিমক্যাষ্টিক, খোড়ায় চড়া এবং শিকার। স্থলে থাকা কালে ছেলেদের নীতি ও ধর্মের অমুবর্তী হইয়া চলিতে হইবে। এই স্থলের ছেলেরা যাহাতে চাকরী খুজিয়া না বেড়ার সে দিকে আমরা বিশেষ লক্ষ্য রাখিব। ভবে একথা বলিতে পারি যে, কোন রাজা, মহারাজা यि देशिपिशत काशांकि वाशनकार्या नियुक्त করেন ত দেখিবেন যে তাঁহার অপেক্ষা ভাল কর্ম-চারী অন্তত্ত আর কোথাও পাইবেন না। দেও-খরের সবডিভিসনাল অফিসার, ডেপুটী ম্যাজিষ্টেট, সব ডেপুটা কলেক্টর, কামুনগো, রায় বরদাপ্রসাদ বস্থ বাহাছর, বাবু হরিচরণ সেন ও বাবু ফকিরটাদ সাধু খাঁ, (ডাক্তার) বাবু--বাবুলাল ঝা, পরম্-थ्रकाम वा, इतिह्नु वत्माशाशाश, **नवानाव रम**न এবং হরিদাস খোষ (সেক্রেটারী) এই করজন সদস্য লইয়া একটি কার্য্যকরী কমিটা গঠিত হই-য়াছে; আবশ্যকমত সদস্ত সংখ্যা বাড়াইয়া লইতে পারিবার ক্ষমতা কমিটীকে দেওয়া হইয়াছে।

বৈজ্ঞানিক আবিষার।—বিলাতের এক বাজি কৃত্রিম মর্শ্বর প্রস্তর প্রস্তত করিবার প্রণালী আবিষ্ণত করিয়াছেন। মর্শ্বর প্রস্তরের উপালান সমূহকে বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়া ছারা ঘনীভূত করিয়া নানাবিধ বিচিত্র বর্ণের মর্শ্বর প্রস্তর প্রস্তত করা হইতেছে। এই কৃত্রিম প্রস্তর গুলি অকৃত্রিম

বিজ্ঞানের ভারে ভৃত ও ব্যবহারোপযোগী ইইরাছে।
বিজ্ঞানের আবিষ্কার সমূহ দিন দিন আমাদের
বিশ্বর উৎপাদন করিতেছে। বর্তমানকালে আমাক্রের বৈ বৈজ্ঞানিক শিক্ষার একান্ত অভাব হইয়াছে,
ভৌহা বলাই বাছল্য।

বৈউমান বৰ্ষে খুলনা জেলায় কালীগঞ্জ প্ৰভৃতি ইনৈ যে প্রকার আম ধরিয়াছে যদি বিশেষ কোন বিশ্ব না ঘটে তাহা হইলে ফল ভরে বহু রক্ষের শীখা ভাৰ হইয়া যাইবে। বোধ হয় বৰ্তমান বৰ্ষে বিষদ কুজাটিকা ও পৌষের প্রথম ও শেষ বর্ষণেই ं भौतित पूर्व এরপ বর্দ্ধিতভাবে বাহির হইয়াছিল। 🎁 নিকাতার পশ্চিম ও মানদহ প্রভৃতির আত্রে যে **কীট কলে** উহারা হত্তাকার হন্ম ও খেতবর্ণ কিন্তু **শীমাদিগের এ অ**ঞ্লের পোকা সেরপ নহে, ইহারা 🗱 वा ध्राद्रवर्ग बहेनमी ७ नक्ष्यूक, উज्जीयत्न नमर्थ। ইহাদিগকৈ কীট না বলিয়া পতস বলাই সুসঙ্গত ; ইহারা আমের মধ্যে জনিয়া উহার শস্তভাগ আহার ক্রিয়া যে মলতাাগ করিয়া রাথে উহা অবিকল টিদা বারুদের ভায় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দানা বিশিষ্ট ঘোর **ক্ষাবর্ণ : পোকা, কলমের চারা ও স্থমিষ্ট ফলে** বিহু কর জন্মে। অমমধুর আত্রে ও বীজের পুরাতন ক্রির ফলে পোকার দৌরায়্য অধিক। আবার শ্বদীন পাত্রে কিছু পল্ল দৃষ্ট হয়। এমন এক একটা দিৰ্দিষ্ট বৃক্ষ আছে যাহার একটি ফলও কীট শুগ্ৰ बीच रुख्या यात्र ना। यन जुशक रुख्यात शुर्व्वरे 🎉 ভাশা ফলে) উহার। সমধিক আক্রমণ করিয়া नारक। समर्थः कींग्रे त्य कम मरशृहे बत्म जाशास्त्र ্কিছুমাত্র সন্দেহ করিবার কারণ নাই। বেহেতু ক্লি পৃষ্ঠ অক্ষত থাকিতে অধিক সময়ই দৃষ্ট হয়। বিশ্ব অনেক কলের গাত্রে আবার হল ভূরপুণে ক্রিয়া করার ভার একাধিক ছিত্রও দেখা ধার।

गनात शास्त्र ७ गना भारतत याद्य स्य की है नरेन তাহারা রসাল আম্রেই কিছু অধিক পরাক্রম প্রকীশ করে ও মুখ দিয়া খাদ প্রখাস ত্যাগ ও গ্রহণ কালে উহারা ভুক্ত আম রুদের বিস্বাহ জলীয়াংশ বিন্দু বিন্দু বমন করিতে থাকে এবং স্চাগ্র বিদ্ধ ছিত্রবৎ আন্ত্র পৃষ্ঠে প্রায় অদুখ্য ছিদ্র করিয়া ফেলে। ঐ কীট-ভুক্ত অংশ চক্ষে দেখিয়া বুঝা কন্ত্রসাধ্য, কিছ এতদঞ্লের কটি বা পতঙ্গ সেরূপ নহে ইহারা প্রায় এক ইঞ্চির চতুর্থ ভাগ দীর্ঘ ও ভরুপযুক্ত স্থুল। পৃষ্ঠাবরণ হুই থও দৃঢ়, সন্মুখে একটা শৃঙ্গ (ওঁড়) আছে। পৃষ্ঠাবরণের নিয়ে পক্ষ চতুষ্টয়বারটি উড়িয়া বেড়ায়। আমাদিগের বিবেচনায় গঙ্গা-তীরস্থ ঐ অদুখ্যমান কীট অপেক্ষা এই পরিদুখ্যমান কীট ভাল ; কারণ আম নির্বাচনে এই বৃহৎ জাতীয় (পতঙ্গ) কীট, চক্ষুর অগোচর থাকে না। কিন্ত শেষোক্ত কীটে আশ্রের যে অংশ ভক্ষণ করে সেই অংশে প্রায় সর্বতেই আত্রের গাত্রাবরণ হইতে বীজ পর্যান্ত কৃষ্ণবর্ণে কলঙ্কিত হয়। স্তরবৎ কৃষ্ণ-মুখ কীট (গঙ্গা পারের) ভুক্ত আন্তে কোনরপ দাগ হয় না। ধূসরবর্ণ বৃহৎ জাতীয় পক্ষ শোভিত কীটের সহিত লবণায়ুর বোধ হয় সম্বন্ধ বড় নিকট, কারণ আমরা প্রত্যক্ষ দেখিতে পাইতেছি যে, যে नकल शांत शृर्क्त लवन-जल-नचक्क विदल हिन, একণে স্থলরবনের অরণ্যভূমি আবাদ করার জন্ত আবাদকারগণ লক্ষ লক্ষ ভূষিতে বাঁধ দেওয়ায় জোয়ার কালীন সাগর জল ঐ সকল ভূমিতে বিস্তৃত হইতে না পাইয়া যেমন নদ নদীগর্ভ খাত অবলমনে উত্তরমুখে ধাবিত হইতেছে পতন জাতীয় কীট ও সেই সঙ্গে বছদুর পর্যান্ত উত্তরাঞ্লে বংশ রুদ্ধি ও স্বীয় অধিকার বিস্তার করিতেছে। ২৪ পর্যগণার বাবুরহাট মহকুমার এলাকা পুঁড়া বাছড়িয়া প্রভৃতি ছানে পূৰ্বে লবৰ জল প্ৰবাহিত হইত না এই

জাতীয় কীটও দৃষ্ট হুইত না। কিন্তু বর্তমান সময়ে উভয়ই দৃষ্ট ইইভেছে। অতি অন্ন কয়েক বৎসন্ন মধ্যে যটি মাইন দীর্ঘে বিস্তৃত ছইয়াছে।

আম ফল ভগবানের শ্রেষ্ঠ দানের মধ্যে একটি বিশেষ দান। কিন্ত ছুর্ভাগ্যবশতঃই অমৃতে বিষ, চক্রে রাহুর গ্রাপের স্থায় আমে কীট দেখা যায়। আমের পরিচয় যথা—

আম, আঁব, চ্যুত, রসাল, সহকার, কামশর, কামবল্পত, পিকরাগ, মধুরত, বসস্তক্র, পিকপ্রিয়, স্ত্রীপ্রিয়, গন্ধবন্ধু, অলিপ্রিয় এবং মদিরাসথ প্রভৃতি আমের নামও যেরপ বছল, গুণও সেইরপ অসীম। ইহার গুণ যথা—

কচি আত্রের গুণ,— বায়ুরক্তপিন্ত কারক, ক্ষায়, অমরগযুক্ত, স্থান্ধি, ক্ষনাশক, রক্তবর্দ্ধক, পিতপ্রকোপষায়ুজনিত-রক্ত দোষ ও অরুচি নিবারক, মধ্যাবস্থায় আত্রের গুণ পিতৃকারক। প্রাত্রের গুণ বণা—

উত্তমবর্ণ প্রদাতা, মুখরোচক, মাংস শুক্র ও বলবর্দ্ধক, পিন্তের অধিরোধী, বায়্নাশক, হাদ্য, শুরুপাক, বায়ু অন্থলোমকারী, ত্রিদোব্দ্র, সুস্বাদ্ন, পুষ্টিজনক ইত্যাদি।

লিচু, গোলাপজাম প্রভৃতির মুকুলও বর্ত্তমান বর্ষে এ প্রেদেশে মন্দ নহে কিন্তু কাঁঠাল বোধ হইতেছে ভাল জ্ঞানে না কারণ কাঁঠালের মুচি জ্ঞাতি জ্ঞাই নির্গম হইয়াছে ও বৃষ্টি জ্ঞানে করিয়া পঞ্জিতেছে।

ৰাক্ত চাউলের দর একটু সন্তা হইরাছে। বর্ত্তমান সময়ে ধাক্ত /৫ পালির ৫০০টা ৬টা বিক্রয় হইতেছে। চাউলও মোটা চারি টাকা-সওয়া চারি টাকা দর। নহাজন ও ক্লবকগণ এইকণে পাট আর স্কৃতি রাথা অসকত বোধে কলিকাভার চালান প্রীঞ্জ-ইতেছে, কিন্তু সকলকেই ক্লতিগ্রন্ত হইয়া পূর্কা-পেকা অনেক কম মূল্যে বিক্রয় করিতে হইডেছে।

তৈল ও তৈলবীজ সমভাবেই আছে । সর্বপ্ देखन २১८ টाका रहेर**७ २०८ টाका**य नामियारही नातित्कन देणमध २६८ होका इहेट २८ होका হইয়াছে। পৌষের রষ্টতে লাউ, বেগুন একট্ট সন্তা হইয়াছে। গভৰ্মেণ্ট তাগাবি দাদন **অদ্যাপিও** দিতে আরম্ভ করেন নাই। কিন্তু আমরা নি**শ্**র বলিতেছি যে যাবৎ গভর্নেন্ট বিলের জমির বার প্রস্তুতে মনোযোগী না হইবেন ও প্রজাগণকৈ আর্থ সাহায্য না করিবেন, তাবং এদেশের অজ্মা ও ছভিক্ষ ঘূচিবে না। স্বয়ং যে পরিশ্রম করিয়া। বাবের কার্য্য করিবে সে আশা নাই। 'কারণ বাবে থাটিতে গেলে স্ত্রী পুত্র ও নিজেকে উপবাসী থাকিতে হইবে। দিন মজুরী না করিলে এক বেলাও অন্ন জুটিবে না। আবার মজুরী করিছে গেলে বাধ (Embankment) প্রস্তুত খটিয়া উঠে ना। वेरिश्त कार्या अक्रेश कार्या नरह रहे. जवनके মতে করিলে চলিবে। উহা ধেমন আরম্ভ আর যাবৎ শেষ না হুইবে তাবৎ উহাতে লাগিয়াই थाकिए इटेर्स । जिल्ला हुटे धक्छा "गरनंत्र" अन् সঞ্চিত মৃত্তিকার উপর দিয়া চলিয়া গেলৈ সমন্তই ভাসাইয়া ধুইয়া লইয়া ষাইবে। আর বাল বাবা কার্য্য এক দিবারাত্তের মধ্যে শেব করিভেই হুইবে তা তাহাতে যত মজুরই লাগুক ভাহাই নিষ্ঠা করিতে হইবে। বিশেষতঃ প্রথমে বিলের সম্ভ ভেডি (বাধ) প্ৰস্তুত হইয়া গেলে কোন এক নবমী তিথিতে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে খাল বাধা শেষ করিছেই इहेरव हैहाहे लागा विलात वाब बन्नीय **अक्**

मित्रम । "लॉनशृर्विमा वेश्यमित वर्ष त्मव विन्ना कथिष हरेता थात्क ।

নদনদীর জল ক্রমেই লবণাক্ত ও বিবর্দ্ধিত ছইতে (দক্ষিণ বাতাসে) আরম্ভ হইয়াছে। ঐ জল বে সকল গ্রাম্যলতা, তৃণ ও বৃক্ষাদি উদ্ভিদগাত্তে বা মূলে একবার স্পর্শ করিবে তাহাকেই সমূলে ধ্বংশ ও লবণে একেবারে জারিয়া কেলিবে।

পশুখাদ্যের অভাব। -- বর্ত্তমান বর্ষে অনাহার-ক্লিষ্ট মানুবের অরের সংস্থান রাজা অথবা দেশ-বাসীগণ কর্ত্তক "অথবা যেরপেই হউক" সংস্থান रहेरण्ड, किस পভशासात मग्रह वित्यव विश्वात विषय । भन, विठानि यात्रा উৎপन्न इरेग़ाल ভাহাতে বড় জোর আবাঢ় প্রাবণ ছই মাস কুলাইবে। ভাদ্র হইতে কার্ত্তিক ও অগ্রহায়ণের ষ্টিবে मक्षांरुषा পশুপাদ্যের একান্ত অভাব সে সময়ে গোচারণ তৃণশৃক্ত হইবে, অনাহারে, স্কলাহারে বহু ক্রবিসম্পদ বলদ ও গাভী মরিয়া বাইবে। পকান্তরে চর্মব্যবসায়ীর মহা আনন্দ কোলাহল উপস্থিত হইবে এবং জমিদারগণ মৃতপশুর চর্ম গ্রহণাধিকারের "শাসন জ্বমা নাম করণে" জমা বন্দোবন্ত করিয়া পাভবান হইবেন। মুচিপণ একে আপনারাই কৃতকর্মা ভাহাতে অনিদারের প্রদত্ত "লাইসেন্স,' বা রেজেষ্টারিযুক্ত পাট্টা হন্তগত করিয়া অনিল সহায় অধির ভায় বিৰ প্রয়োগ ও প্রসংহারে প্রবৃত হইয়া গোমেধ ষজের খোরখটা লাগাইতে থাকে।

ভাগাড় জনায় অনিষ্ট।—এ স্থলে বলা আবস্তক যে অমিদারের অমিদারির অধীনে গ্রো-ভাগাড় স্বরূপে এক ছটাক পরিমাণ অমি পতিত থাকুক আর নাই

থাকুক তাহাতে শাসন জ্মার কর আলারের বা পাটা দাদনের কোন ব্যাখাত বা ন্যুনাধিক্য লক্ষিত হয় ना ও পাট্টার অমির চৌহদি লিখিয়া দেওয়ারও কোন অস্থবিধা ঘটে না, কালেক্টারির ভৌজীর नषत्र ধরিয়া পাট্টা প্রদান করিলেও রেজিপ্তারীর কর্মচারীবর্গ দলিল ফিরাইয়া দিতে সক্ষম হয়েন না। ইহার উপর আবার যে সকল পরগণায় উপযুক্ত বহুদৰ্শী ধাৰ্শ্মিক নায়েব আছেন সে স্থানে চর্মের মূল্য হিসাব করিয়াও টাকা আদায় ও অবস্থামুরপ ব্যবস্থা করিয়া সরকারী তহবিলে টাকা জমা দেওয়া হয়। ওদিকে কৃষকগণ বড় বড় মূল্য-বান কৃষির বলদ ও হৃষ্ণবতী গাভী হারাইয়া মাথায় হাত দিয়া কাঁদিতে থাকে। মুখ ফুটিয়া কথাট विनात উপায়ও नारे। कमिनात विद्याशी कथा বলিলে রোজ নজরের টাকার সংস্থান করিতেই পুত্র পরিবারের মুখের গ্রাস বিক্রয় করিয়া দিতে হয় অধিকন্ত গো চর্ম্মের পরিবর্তে নর পৃষ্ঠ চর্ম্ম পর্য্যস্ত উড়িয়া যায় এবং চর্ম্মপাত্নকার কঠিন লৌহ সমতল চর্মও ছিন্ন হইয়া যায়।

শ্ৰীরাব্দেন্তনাথ চট্টোপাধ্যায়, কালীগঞ্জ, খুলনা।

কলার আঁশের কাপড়।— তিবাস্কুরে অনেক জাতীয় কলাগাছ আছে। এই বিভিন্ন শ্রেণীর গাছ হইতে ২৯ প্রকার গাছের আঁশ লইয়া পরীক্ষা করা হয়। ইহার মধ্যে ১২ রকম গাছ হইতে এরপ ক্ষম আঁশ বাহির হয় যে ভাহাতে খুব মিহি খাপের কাপড় তৈয়ার হয়, অবশিষ্ট গাছের আঁশ মধ্যে কতকগুলি মোটা কাপড়ের উপযোগী ও কতকগুলি দড়ী তৈয়ারের উপযুক্ত বলিয়া প্রতিপন্ন হয়। প্রান্ন সকল আঁশের রং ঠিক রেশমের ভায় চিকণ এবং উহা পড়েনের উপযোগী দৃঢ়। যে সকল দেশী রং দিয়া এই আঁশ রঞ্জিত হয় ভাহা বেশ ধরিয়া থাকে। কার সোড়া ও সাবান দিয়া এই আঁশ এবং তরির্নিত বস্ত্র ধোলাই করিলে, তাহাতে আঁশ বেমন শক্ত সেইরপ নমনীয় হয়। উরিধিত পরীক্ষায় কলাগাছের আঁশের কতকগুলি বিশেব গুণ পরিদৃষ্ট হইয়াছে। ইহাতে অক্যায় গাছের আঁশে অপেক্ষা ইহা বিশেবরূপ বয়নো-প্রােগী বলিয়া বিবেচিত হইয়াছে। ইহার একটা বিশেষত এই যে ইহার রেশমী বর্ণ কোন অবস্থায় নই হয় না। যে কোন রং দিয়া ইহাকে রঞ্জিত কর অথবা ধোলাই বা সিদ্ধ কর, সকল অবস্থাতেই ইহার সেই চিক্কণতা সমান থাকে।

বন্ধ বুনিবার সময় দেখিতে হইবে যে আঁশগুলি বেন অসমান না হয়। আঁশ একটা মোটা বা একটা মিহি অথবা একদিক সরু হইলে কাপড়ের খাপ ভাল হয় না। অতএব পেটো হইতে আঁশ বাহির করিয়া উহা বাছাই করিতে হইবে এবং যাহাতে সমস্ত আঁশগুলি সমান হয় তাহাতে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে, পরে উহা বাভিলে জড়াইয়া রাখিতে হইবে।

ত্রিবান্ধর শিরবিভালয়ে প্রথমে সাধারণ দেশী তাঁতে এই বস্ত্র বয়নের চেঙা হয়, কিন্তু তাহাতে স্থাবিধা হয় নাই। তাঁতে আঁশ চড়ানর পর এদিক ওদিক একটু চাপ পড়িবামাত্র টানার আঁশ স্থানে ছানে ছিঁ ড়িয়া যাইতে থাকে, কিন্তু পড়েনের হতার পক্ষে উহা বেশ শক্ত বলিয়া বোধ হইয়াছিল। ব্নিবার পূর্বে একটা পরিষার কাঠের মুগুর দিয়া আশগুলি পিটিয়া লওয়া হইয়াছিল, ইহাতে আঁশ-গুলি চেণ্টা রকমের পিচ্ছিল ও নম্মীয় হয়। এরপ হওয়াতে কাপড়ের খাপ যেমন মিহি তেমনই

ঘন হয়। কলার অশিকে কাজে লাগাইতে পারিলে অর্থাগনের একটা পথ পরিষ্কৃত হুইবে।

যোৱার।---২৪ পরগণা, হুগলি প্রভৃতি দক্ষিণা-क्षा हेशांक प्रधान वर्ण, अवर नहीं या । यूत्रभिने বাদে ইহা গমা বা গ্যামা নামে পরিচিত। গরুত্ব थालात जन मूत्रमिनावारमत श्रृक्तांराम अवर नमीयात्र মেহেরপুর মহকুমায় ইহার যথেষ্ট আবাদ হইয়া থাকে। গরুর থাদ্যের অভাব হওয়ায় চুয়াভাঙ্গা ও কুষ্টিয়া মহকুমায় স্থানে স্থানে ইহার আবাদ আরম্ভ হইয়াছে। যে সময় আউস ধাক্তের চার করিতে হয় যোয়ারের চাষও সেই সময় করিতে হয় চৈত্র হইতে জৈছি পর্যান্ত দেখান বপনের সময়। জমি পর্যাপ্ত পরিমাণে চাব দিয়া পরিষার করিয়া (मधान वशन कतिराम जान दश, किंद्ध होबाबी স্চরাচর তাহা করে না। বপন করার পর আর কোনরপ পাইট করার দরকার নাই। যে পর্যাপ্ত না দেধানের গাছ পর্যাপ্ত পরিমাণে রৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, সে পর্যান্ত পরাদি পশু ইহা খাইলে মারা বাইতে পারে। এই জন্ত বে পর্যান্ত দেখান > মাদের না হয় (অর্থাৎ চাবারা বলে ষে পর্যান্ত উহাতে গাইট না হয়) সে পর্যান্ত লোকে অতি সাবধানে গবাদি পশুকে উহা হইতে দূরে রাখে। তথাপি দেশা যায় ২০১টা গরু হঠাৎ দেখান খাইয়া প্রায় প্রতি বর্ষেই মারা যায়। প্রতি বিদা জমিতে এক সের বীব্দের দরকার হয়: কিন্তু সচরাচর চাবারা /১৷• সওয়া সের পরিমাণে বীব্দ বপন করে। তাহারা वान शाह शालना हरेल त्यांगे हम, कि तिनी পরিমাণে বীক বপন করিলে গাছ অপেকারত সরু হয়। যোটা গাছ ফাঁপা হয় এবং উহা অনেক षिन थारक ना। अक शाह निरवि देव **धरा शीर्थ-**कान द्वारी दर अवर भवामि १७ छेटा बाहरू छान-

বাবে বি পালার কালের বেনী পাই হয় স্পর্গাৎ রভায় नवत्र यसमें मार्क व्यक्तिक क्रूबिक साब, टन- नवत्र ছইতে দেখান কাটিয়। লোকে গৰুকে থাওয়াইতে শাকে। দেধান হক্ষহক্ষ ৭৩ করিয়া কাটিয়া গরুকে বুৰি শাৰিরা দিতে হয়। উহাকে চর করিবার জন্ম মুর্ণিদারাদ অঞ্চল একরণ মন্ত্র ব্যবহৃত হয় তাহা **দেখিতে ইংব্রাঞ্চি 🔣 "কে" অক্সরের ক্রা**য় কেবল ধরিকার রাট মাত্র বেশী। তদকবের লোকের। <mark>উহাকে "গাড়াযা" বলে। প্রাবণের শেষ হইতে</mark> সম্পূর্ণ কার্ত্তিক মাস পর্যান্ত ইহাতে গোরুর খাছ চলে । অনেকে ভিরিক্সির গাছের সহিত দেখানের 🌞 🖫 একতা চূৰ্প কৰিয়া পৰাদিকে খাইতে দেয়। अवस्तर देवचा योत्र देकान दकान ज्ञारन कार्याता एए-পুরুনর দণ্ড ভকাইয়া রাখিয়া দেয়; যথন গরুর बीता कर र रहा छवन हैश हुत्राहेश (नम्र । किन्न নিত্য খাদ্যের অভাব না হইলে এরপ করে 🎮 । 🗸 পরুর খাদ্য ভিন্ন মূর্শিদাবাদ ও নদীয়া জেলায় **উহার অক্ত কোন ব্যবহার দৃষ্ট হয় না।** ক্রখন কেহ ইচ্ছা করিলে ইহার বীজে খৈ প্রস্তুত বালকদিগের পদ্মীরা এরূপ করে। গরুকে থাওয়াইতে খাওয়াইতে ৰে ২।৪টী আর অবশিষ্ট থাকে তাহাই বীক্ষের জন্ম ক্রাৰারা রাখিয়া দেয়। এক সের বীজের দাম। স্থানার বেণী নহে, ৩।৪ খানা লাকলের দাম ১॥० ট্রাকা। দেখান বপন করিতে ১ বিখা জমিতে স্থুভরাং ২ টাকার বেশা ধরচ হয় না। কিন্তু ২৫১ টাকা পর্যান্ত এক বিদা জমির ফসলের মূল্য ্ট্রে অব্ধ্য অমির খাজনা স্বতন্ত্র। চাষারা বলে ুল্টা গুরুর ৩ মাসের খাদ্য এক বিদা জুমি হইতে অপর্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায়। দেখানের ভমিতে প্রায় সার দিতে দেখা যায় না।

🦥 💆 🕳 লক্ট্ট ও সংক্রামক ব্যাধির বিস্তার।—আমরা **্রাড়িদিন বর্দ্ধ**শান **জেলার নানা স্থান হইতে** ভয়ানক ্রুলক্তে ও বসস্ত, বিশ্বচিকাদি সংকাষক রোগে নিদারূণ লোককরের সংবাদ প্রাপ্ত হইতেছি। সাহৈবগঞ্জ, মললকোট, সাতগেছে, কালনা, কাটোয়া অভৃতি বানা হইতে প্রায় প্রত্যহই উক্ত রোগ-্বয়ের নৃত্য নৃত্য আক্রমণের সংবাদ আসিতেছে।

রাশীগঞ্জ ও আসমলোগ অধনে অসক ও বিহুচিকা একরে দেখা দিয়াছে। গত বংগর প্রচর পরিমাণে বারিপাত না হওয়ায়, দেশের প্রায় সর্বতেই জলা-ভাব উপস্থিত হইয়াছে। পদ্মীগ্রামের প্রায় সকল অধিবাদিকেই পঞ্চিল, পৃতি-গন্ধময় ও নানা রোগ-वीब-পূर्व बन भान कित्रिक क्ट्रेफिट । २।८ द९मञ् পূর্বে যে সকল গ্রামে উত্তম পানীয় জল ছিল, এবংসর সে সকল স্থানের জল কলুষিত হইয়াছে, नमी नामा ममस्टे एकारेया भियाहि। जनाजात মানুষ মরিতেছে, গো-মহিষাদি গৃহপালিত পশুগণও মরিতে আরম্ভ করিয়াছে। এ সময় ডিট্রা**ন্ট বোর্ডের** কর্ত্তপক্ষকে আমরা জিজ্ঞাসা করি, তাঁহারা এই জল-কষ্টের ঘোর-ছদিনে পিপাসায় মরণোমুথ করদাত্ত-গণের জীবনরক্ষার জক্ত কিরূপ ব্যবস্থা করিতেছেন ? এ সময় তাঁহারা যদি একবার কেনালের জল ছাড়িয়া দেন, তাহা হট্টলেও কিয়ৎপরিমাণে অপমৃত্যু নিবারিত হইতে পারে।

ক্রমক

পত্রের নিয়মাবলী।

- "রুষকে"র অগ্রিম বার্ষিক মূল্য ২। প্রতি সংখ্যার নগদ মূল্য ১০ তিন আনা মাত্র।
- ২। সাড়ে তিন আনার ডাক টিকিট পাঠাইলে এক সংখ্যা কৃষক প্রেরিত হইবে।
- আদেশ পাইলে, পরবর্ত্তী সংখ্যা ভিঃ পিতে পাঠাইয়া বার্ষিক মূল্য আদায় করিতে পারি। भेजापि ७ টाका गातिकाद्यत सार्य भागिहत्व।

KRISHAK

THE ONLY POPULAR PAPER OF BENGAL. Subscribed by amateur-gardeners. It reaches 1000 such people who have ample money to buy goods.

Rates of Advertising.

- 1 Full page Rs. 3-8. 1 Column Rs. 2. column Rs. 1-8. Per Line As. 1-1. Back page Rs. 5.

MANAGER-"KRISHAK," 162, Bowbazar Street, Calcutta.